تَا بِحُ العِلْمِ الْانْسَيْةِ الْجِدَيْةِ

ناكيف : جورج سارتون زهة دنقديم : اسماعيك مظهر

ناريخ العسايم والإنسية الجديية

نشر هذا الكتاب بالاشتراك مسع مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر القاهرة ـ نيويورك

مايو سنة ١٩٦١

ناريخ العسليم والإنسية الحديدة

تألیف چورچ سسارتون

ترجنادتفدیم اسماعی ل مظهرّ

> الثاثر دار النهضة العربية

هـنه الترجمة مرخص بها ، وقد قامت مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر بشراء حق الترجمة من صاحب هـندا الحق ،

This is an authorized translation of "THE HISTORY OF SCIENCE AND THE NEW HUMANISM" by George Sarton. Copyright, 1931, by Brown University; 1937, by the President and Fellows of Harvard College. Preface to the Third Edition, Copyright, 1956, by George Braziller, Inc., Published by George Braziller, Inc., New York.

المشتركون في هذا الكتاب

للؤلف

چورچ سارتون : أمريكى من أصل بلجيكى ، تخصص فى تلريخ العلوم ، ولد بمدينسة « غنت » فى سنة ١٨٨٤ ومات بعدينة كمبردج بولاية ماساشوستس فى سنة ١٩٥٦ ، وهو أكبر مؤرخ للعلوم فى الولايات المتحدة ورائد عالمى فى مجال بحوثه .

تعلم بجامعة «غنت» وحصل منها على درجة البكالوربوس في الأدب سنة ١٩٠٦ ودرجة الدكتوراه في العلوم سنة ١٩٠١ . غادر بلجيكا في ابان الحرب العالمية الأولى عند وقوع الغزو الألماني واقام في انجلترا بعض الوقت ، ثم هبط الولايات المتحدة حيث أصبح اماما لحركة تاريخ العلوم في جامعة « چورچ واشنطون » . وفي سنة ١٩١٦ قبل أن يشفل منصبا كمنصبه هذا في جامعة « هار قارد » ، حيث أقام حتى تقاعد في سنة هذا في جامعة « هار قارد » ، حيث أقام حتى تقاعد في سنة ١٩١٨ و ١٩١٠ .

فى سنة ١٩١٢ أسس مجلة « ايزيس » وهى مجلة دولية اختصت بالبحث فى فلسفة العلوم وتاريخها ، وتولى رياسة تحريرها بعد سنة ١٩١٣ ، وكذلك أسس مجلة « أوزيريس » فى سنة ١٩٣٦ وخصصها للبحث فى تاريخ المسرفة والثقافة والغلسفة والعلوم ،

من مؤلفاته « مقدمة في تاريخ العلم » و « بحث في تاريخ

الرياضيات » و « الملم والتعلم في القرن الرابع عشر » و «حياة العلم» و « ألعلم القديم والمدنية الحديثة » وقد نشرته المؤسسة كما نشرت المجلد الأول من كتابه « تاريخ العلم » الذي أراد أن يخرجه في تسعة مجلدات .

الترجم وصاحب القدمة:

الاستاذ اسماعيل مظهر: درس علوم الأحياء ثم تحول الى الأدب. وترجم كتاب « أصل الأنواع » تأليف تشارلز دارون ونشره سنة ١٩١٨ ، وأعيد طبعه في سنة ١٩٢٨ ، كما ترجم كتاب « نشوء الكون » تأليف جورج جاموف ، وكتاب « سير ملهمة ، تأليف وليام دى ويت ، وكتاب ، حياة الروح في ضوء العلم » تأليف ادموند سينوت ، وقد نشرتها المؤسسة . اشتغل بالترجمة والتأليف ورأس كبربات الصحف والمجلات ، وبخاصة « المقتطف » وأصدر مجلة « المصور » في سنة ١٩٢٧ ونشر في ذلك العهد كثيرا من الكتب ، مؤلفة ومترجمة ، ثم تولى رئاسة تحرير « المقتطف » عدة سنوات ، والف قاموس الجمل والمسارات الاصطلاحية في الانجليزية والعربية (١٩٥١) وقاموس النهضة « انجليزي ــ عربي » (١٩٥٤) وقام بتأليف معجم مظهر الانسيكلوبيدي ، وقد طبع منه ثلاثة أجزاء . ويعمل الآن رئيسا لتحرير الموسوعة العربيسة المسرة التي تخرجها مؤسسة فرانكاين للطباعة والنشر ، وانتخب مؤخرا عضوا في مجمع اللغة المربية .

مصمم الفلاف:

الأستاذ منير اسكندر: تخرج فى كلية الفنسون الجميلة (قسم التصوير) سنة ١٩٥٠ اقام عدة معارض ، كما عمل فى كبريات الصحف والمجلات ، عمل رسساما بعدة شركات للبترول ، وأقام معارض كشيرة للدعاية لمنتجاتها •

محتويات الكتاب

صف					
,,				- م	مقمدمة المترج
۳۱		• • • •			نصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٠ ۳			ن ن	الثالث	مقدمة الطبعة
٠ ۴	•			ى .	عقيسدة انس
ة ١٠٠٠	خ الحضار	ـــلم وتاري	ريخ العــ	: זו	الفصل الأول
٠٠ ٧٧		ب	رق وغــ	, : ث	الفصل الثاثى
٠٠ ٠٠ ٠		الجديدة	إنسية ا	y1 : «	الفصل الثالث
٦٧ ⋯ ڏ	لات الساعا	ومشكا	ريح العلم	; تا	الفصل الرابع

تعريف

بمؤلف هذا الكتاب Sarton, George Alfred Leon;

چورچ ألفرد ليون سارتون: أمريكي من أصل بلجيكي تخصص في تاريخ العلوم، ولد بمدينة « غنت » في ٣١ من أغسطس سنة ١٨٨٤، ومات في مدينة كمبردج بولاية ماسا شوستس في ٢٢ من مارس سنة ١٩٥٦، وهو أكبر مؤرخ للعلوم في الولايات المتحدة ورائد عالمي في مجال بحوثه .

تعلم بجامعة «غنت» (بكالوريوس فى الأدب: ١٩٠٨، ودكتور فى العلوم: ١٩٠١) وغادر بلجيكا فى ابان الحرب العالمية الأولى عند وقوع الغزو الألمانى، وأقام فى انجلترا بعض الوقت، ثم هبط الولايات المتحدة حيث أصبح اماما لحركة تاريخ العلوم فى جامعة «چورچ واشنطون». وفى سنة ١٩١٦ قبرل أن يشغل منصبا كمنصبه هذا فى جامعة «هرقارد»، حيث أقام حتى تقاعد فى سنة ١٩٥١، ما عدا فترة بين سنتى ١٩١٨ — ١٩٢٠.

فى سنة ١٩١٢ أسس مجلة « ايزيس » ، وهى مجلة دولية اختصت بالبحث فى فلسفة العلوم وتاريخها وتولى رياسة تحريرها بعد سنة ١٩١٣ ، وكذلك أسس مجلة « أوزيريس » فى سنة ١٩٣٦ ، وخصصها للبحث فى تاريخ المعرفة والثقافة والفلسفة والعلم .

* * *

من مؤلفاته

مقدمة في تاريخ العلم

Introduction to the History of Science (1927-1931).

تاريخ العلم والانسية الجديدة

The History of Science and the New Humanism (1931).

بحث فى تاريخ الرياضيات

The Study of the History of Mathematics (1936).

العلم والتعلم في القرن الرابع عشر

Science and Learning in the Fourteenth Century (1947).

حياة العلم

The Life of Science (1948).

العلم والمأثورات

Science and Tradition (1951).

العلم القديم فى العصر الذهبي لليونان

Ancient Science Through the Golden Age of Greece (1952).

وهو الجزء الأول من « تاريخ العلم » ، الذي أراد أن يخرجه في تسعة مجلدات ،

مقتذمةالمترجم

الانسبيئة والانسبيئون ، اصطلاحان يدلان على حركة فكرية ، وعلى مفكرين قاموا بها ، ونشروا مبادئها ، وثبتوا من قواعدها ، فى بداءة القرن السادس عشر .

ولابد لى ، قبل أن أبين المقصود من الاصطلاحين ، أن أشرح لماذا اخترت هذا المقابل العربى ، ليدل على المصطلح الأعجمي (١) . فقد أردت أن أسمى هذه الحركة « البعثية »

⁽۱) Humanism and Humanists (۱) الانسية منزع فكرى او عمل تتركز غابتسه فى تحقيق لبانات الانسان ومثالياته والانسيون هم العاملون على تحقيق ذلك فعلا أو المفكرين فيه وقد اشتق من ذلك فعسل Humanize ويمكن أن بقسابله فى العربية الفعل « يؤنس » أى يرد الشيء أنسانيا ، أو بشريا ، « ويتأنس » بمعنى ارتداد الشيء كذلك ، وفي لسان العرب: الشير الشيء كذلك ، وفي لسان العرب:

من ممانى كلمة Humanism ، وهو المعنى القصود هنا ما ياتى:

A Mode or Attitude of thought or action centering upon distinctively human interests or ideals.

وهذا ما اطلقنا عليه اصطلاح الانسية والانسيين .

ورجالها « البعثين » ، لأنها تدل على بعث الفكر الانسانى بعد كبت ، ولكنى عدلت عن ذلك الى التشدورية والنشورين . لأن فى الحركة ما يدل على نشور الفكر الحر بعد قمعه . ثم عدلت عنهما الى «الانسيسيّة» و «الانسيسيّن» لأكون أقرب شى الى المعنى المستفاد من المصطلح الأعجمى .

والمقصود بالانسية ، احياء الآداب والمعرفة القديمة ، آداب اليونان والرومان ، بعد أن قمعتها المذهبيات قرابة ألف سنة ، منذ أن أغلق الامبراطور «يوستنيانوس» مدارس أثينا وشتت رجالها ومعلميها في سنة ٢٦٩ ميلادية ، حتى مقوط القسطنطينية في يد محمد الفاتح سنة ١٤٥٣.

كانت القسطنطينية ، عاصمة الدولة الرومانية الشرقية ، معتصما اعتصم به الفلاسفة وطلاب العلم ، بعد غلق مدارس اثينا ، ونقلوا اليها كل الكنوز العلمية والمؤلفات التي خكاهها اليونان منذ عصر « سقراط » حتى عصر « يوستنيانوس » . فلما سقطت في يد الترك ، فروا بها الى ايطاليا ، وعكف الطلاب والعلماء على دراستها واحياء آدابها ، ونشر أفكارها والتبشير بمذاهبها مرة أخرى .

وما لبثت هذه الحركة الفكرية أن عبرت جبال الألب

الى فرنسا والمانيا والأراضى المنخفضة وانجلترا ، فأطلق عليها المؤرخون اسم حركة « الهيومانزم » ، وقصدوا بذلك رجوع الانسان الى فطرة التفكير الحر ، وعدم التقيد بالتفكيرية المذهبية ، وذلك باحياء الآداب القديمة التى لم يتقيد رجالها بمذهبية خاصة ، فكانوا أناسى أحرارا ، قبل أن يكونوا ذوى عقيدة من لون خاص .

فاذا أطلقت على هذه الحركة اصطلاح « الانتسبيّة » ، فانما أعنى بذلك نشور الفكر الانسانى ، بعد أن اندفن ألف سنة .

* * *

لما فر العلماء والطلاب من القسطنطينية ونزلوا مدن السحاب الطاليا ، كان لابد لهم أن يختلطوا برجال من أصحاب المذاهب التى ذاعت فى العصور الوسطى وتعلقوا بتقاليدها وعكفوا على آرائها ، فلما أن اطلعوا على آداب اليونان القديمة ، سرت فى أرواحهم حركة جديدة ، هى حركة التحرر من مذاهب الفكر التى كانوا عاكفين عليها . رأوا فى هذه الآداب ما هداهم الى الطبيعة مسرة أخسرى وردهم الى أحضانها ، فحققوا بذلك ما للحياة الدنيا من قيمة وجلال ، بحيث يصبح البشر انسا ، لا جان هم ولا وحوش .

كانت الدنيا التي هدتهم اليها هـذه الآداب أرحب وأوسع من دنياهم التي عاشوا في ظلالها وزودتهم بـميسرات من الفكر والتجربة والتمرس بالحياة ، لم يحلموا بها من قبل ، ولا خطرت لهم على بال . لقد تنفسوا عن طريق هذه الآداب ، واستنشقوا هواء ألفسوا فيه من الانفعالات ، ما أشعرهم بأنهم أحياء في دنيا لم يشهدوا فيها غير الكبت لكل حركات النفس والفكر . وأنسوا من الشخصيات التي عكفوا على دراسة تاريخها وآرائها ومذاهبها ، صورا أخرى غير تلك الصور الانسانية الهزيلة التي أنهكها وأضعفها دعوة المذاهب الجامدة ، ونشر الأساطير والخرافات التي بشر دعوة المذاهب الجامدة ، ونشر الأساطير والخرافات التي بشر أو تألفه الأرواح .

واذن تكون « الانسية » حركة فكرية أساسها احياء الآداب والمعرفة القديمة ، و « الانسيئون » هم أولئك الرواد الذين صمدوا للمأثورات الجامدة والتقاليد ، يحررون منها أهل الدنيا . ومن ثمة اتصلت الحركة « الانسيئة » في خلال العصور جبيعا منذ نشوئها في القرون الوسطى ، وأصبح للمصطلح دلالة تشير الى كل حركة تشابه الحركة والعسور . والحركة الانسيئة الأولى ، في أي عصر من العصور . والحركة

« الانسبيئة » الجديدة ، حركة قائمة على العلم ، ليكون دائما فى خدمة الانسان ، ككل عامل اجتماعى انسانى ينتجع خير البشر.

* * *

يفخر كل عصر بأنه ليس على غرار العصور الأخرى ، وأن له خصيّات بذاتها يفضل بها غيره . ولا شك فى أن عصرنا هذا هو أمثل العصور للفوز بهذا الفخار والاستمساك بهذه الدعوى . ولا أريد أن يفهم من هذا أنى أعنى بعصرنا هذه الفترة التى نعيشها والفترة التى تتلوها . بل انى أعنى بذلك عصرا نشهد نهايته لا بدايته . فأن الظاهر من حالات الحياة الاجتماعية والاقتصادية ، أن عصر العقبل وعصر الحرية الفكرية ، على الصورة التى تطورت عن الحركة الاتسبيّة الأولى ، سوف يتمخض عن صورة أخرى ، الاستناد فيها الى العقل الصرف وحرية الفكر ، ستكون أقل وضوحا فى حياة الانسان مما كانت فى عصور سابقة .

والحياة الانسانية في عصور التاريخ قد تتشابه ، ولكنها لا تتماثل ، وعصر الانسيهة ، هو أجدر العصور بأن يحيا وأن يوزن بمقتضى ما كان فيه للفكر من انطلاق ، وما تمخض عنه من مثاليات ، هي أزكى ما وصل اليه الفكر الانساني .

ويكفى أنه العصر الذى اعتقد فيه الفرد بأنه سيد قسه ، واستطاع فيه من طريق هذه العقيدة أن يقيم ذلك البناء الشامخ الذى بنته الحرية الفكرية .

* * *

كيف نشأت الحركة « الانسيئة » أ من أى منبع نبعت ألا من ألل منبع ألبعت ألا منبع أسبابها وبواعثها ألا كيف أن الانسان ، بما جنبل عليه من خوف من الكون وأسراره وخباياه ، قد استطاع أن يولد فى نفسه الثقة بنفسه أ

وقبل أن تتابع البحث ، ينبغى لنا أن نذكر أن هنالك فارقا بين ما يسمى « الانسيئة » ، وبين « النهضة العلمية » . فالواقع أن الانسيئة كانت تمهيدا ضروريا للنهضة ، والتفريق بينها ضرورى لفهم السياق التاريخى للحركتين « فالانسيئة » بدأت فى القرن السادس عشر . أما النهضة فبدأت فى القرن السابع عشر . و « الانسيئة » حركة رمت الى احياء الآداب القديمة ، أما النهضة ، فحركة رمت الى احياء العلوم والفنون .

لأشك فى أن النهضة الأوروبية قد استطاعت أن تنقيض المذاهب القديمة القائلة بأن هذه الحياة الدنيا قناع من الدم والعرق والدموع. وأحلت محليها مذهب أن هذه الحياة

متعة للانسان أن يتمتع بمطايبها ، وأن يجتنى من ثمراتها قدر مستطاعه.

غير أن النظرة التى نظر رجال النهضة من ناحيتها فى الحياة الانسانية ، لم تقم على مذهب مكتمل السيمات متجانس الأطراف ، بل لم يكن لها أساس من المبادىء المعنوية ، مرسوم موسوم بالوضوح والدقة .

ولا شك فى أن آكثر رجال عصر النهضة ، قد شعروا بأنهم تعساء فى هذه الحياة ، بل عرفوا ذلك حق المعرفة ، فأسلموا أنفسهم لشقاوات العصر الذى نشأوا فيه . لهذا ينبغى لمن يريد أن يقف على النبع الذى اشتقت منه النهضة أصولها ، أن يبحث عن تلك الأصول فى صدور قبلة من الرجال انتزعوا أنفسهم انتزاعا من البيئة التى حوطتهم ، وخلصوا بأرواحهم من الجو الذى أظلهم ؛ جو الفساد والظئلامية .

نقع على مفكرين من هذه القلة فى انجلترا ، حيث نشأ مفكرون انسانيون دنيويون فى خلال القرن السابع عشر ، وكتاب ايطاليون من هذا الطراز نشأوا بعد ذلك بقليل ، ألتوا مذاهب فلسفية ، كانت أكثر حكمة وأدق تعبيرا عن

أصول الأشياء ، وأكثر بيانا عن عواطف الناس ، والمتجهات التي اتجهت فيها الجماعات ، متردية في دركات القصور والفوضي .

على أن قليلا من المؤرخين من ينكرون أن للفكر الفرنسي حظا موفورا من تأييد النهضة ، وأن للفلاسفة الفرنسيين حقا فى أن يعدوا من آباء الانتسبيّة. فهم الذين لهم الأثر الأول فى القيام برسالة الدنيوية وخلق ذلك المنزع الذى سماه بعضهم « الدين الدنيوي » ، ذلك الذي كان من تتاجه « اعلان حقوق الانسان » ، كما كانت الثورة الفرنسية ، مظهرا من مظاهره ، وان لم يكن مظهرا مكتمل الصورة على الغرار الانسبي". والمبادىء والآراء السياسية التي غذاها ونماها الفلاسفة الفرنسيون ، هي من الحضارة الحديثة في صميم لبابها ، حتى اننا كثيرا ما نمر بها من غير أن نشعر بحاجة الى بحثها بحثا تحليليا ، مما يدل على تغلغلها فى صلب كياننا السياسى ، واننا نعتبرها من أشياء الطبع ، لا من أشياء الصناعة ، فَنَسَر بها شاعرين أنها من البَدَ هِيئَاتَ التِي لا تَتَطَلَبُ اقْرَارًا أَوْ تَحَلَيْلًا .

* * *

لا جدال في أن للفكر الفرنسي الأثر الراجح في تربيب

الفكرات التى استمدت من روح الانسية فى تكوين الرأى السياسى . وليس بنا من حاجة الى اظهار أن القوى التى جندت لمقاومة المذهبيات ، انما هى قوى استمدت كل عنفوانها من الآراء والمذاهب السياسية التى دارت حول ما للانسان من الحقوق باعتباره فردا ، وما للجماعات من حق فى الحياة فى نظامات أساسها حسرية الفرد وسعادة المجموع . لهذا سيكون مدار كلامنا ، من ثمة ، فى الدور الذى لعبه الفكر الفرنسى فى تقوية الحركة الانسبية ، من النكر الفرنسى فى تقوية الحركة الانسبية ، من حيث أثرها فى توجيه الفكرة السياسية وخلق النظامات التى جرت عليها الحياة الاجتماعية فى العصر الحديث ، منه ابتداء عصر النهضة الأوروبية .

* * *

فى الرياضيات ، وفى غيرها من العلوم المجردة ، تنشأ الفكرات بعضها من يعض , أما الدراسات الانسانية فعمادها بحث الانسان , وأكثر المفكرين والفلاسة ترفعا عن الاستمداد من الأحداث الانسانية ، كثيرا ما يستندون الى فكرات يستخرجونها من وقائم المجتمع ، من غير أن يشعروا بأنهم تركوا عالم التجريد الى عالم الواقع . وحتى فى هذا المجال نرى أن الآراء والفكرات التى تنفرد بحياة خاصة

بها ، ولكن على صورة معينة ، هى أشبه بقولك ال النبات له حياة خاصة به ، من غير أن تنسى أن الحياة جميعا مستمدة من أصل واحد ، هو الأرض .

والمؤرخ الذى يتعنى بالتأريخ للآراء السياسية ، ينبغى أن يعرف من تاريخ السياسة ، بقدر ما يعرف من تاريخ تطور الفكر . ولكن الى جانب هذا ، يجب أن نعى أنه ما من شىء هو أكثر صعوبة من المزاوجة بين الناحيتين . فمن اليسير مثلا ، أن يثبت التاريخ صحة شىء من الأشياء . غير أنه عندما يتحول الفكر الى البحث فى الحرية ، يصبح الوقوع على الأسباب التى تحدث القلق والممانعة الاجتماعية فى صدور السياسية الى الاستمداد من التقاليد القديمة ، وهى حالة من السياسية الى الاستمداد من التقاليد القديمة ، وهى حالة من خصياتها المحاذرة من الافراط فى طلب التقدم ، فان المنف الذي يجنح اليه الناس ، يدعو دائما الى اقرار النظام .

ومثال ذلك ما يقال من أن الباعث الى الآراء السياسية الفرنسية ، قد يكون سجن الباستيل ، أو الحروب التى باشرها لويس الخامس عشر وهزم فيها ، وما نزل بالأحرار الفرنسيين ، اذ أنهم ظلوا عرضة لفقد حرياتهم عنوة وبمحض

اختيار أصحاب السلطان أزمانا طويلة . ذلك فى حين أن كثيرا من الممالك هزمت فى حروب متفرقة ، ولكن واحدة منها لم تخرج مثل « روسو » أو « ديدور » .

أدلى كثير من الكتاب والمؤرخين بآراء فى تعليل السبب الذى يعود اليه نشوء الآراء والفكرات ، ومنها بالضرورة الآراء والفكرات التبعه السياسى فى العقل الفرنسى . وعندى أن أثبت هذه الآراء جميعا هو الرأى القائل بأثر « النابغة » أو « الرجل العظيم » أو « الباطنى » على ما يقول « توينبى » فى توليد الفكر و توجيهه واعطائه القوة التى تفرضه على عقول المفكرين ، ومن ثمة نشره والأخذ به .

فى جميع ما يتعلق بالتأريخ لحركات الفكر على اختلاف الوانها ، لا ينبغى لنا أن ننسى أن الفكرة أو الفكرات انما تنشأ فى عقل انسان واحد . وفى مستطاعنا أن نتعقب تطور الفكرات وتأثير كل منها فى غيرها . ومن السهل علينا أن تقتنع ، على اختلاف فى درجات الاقتناع ، بأن الأحداث قد تكون سببا فى تنبيه الفكرات وتوجيهها ناحية أو أخرى . ومع هذا كله ، لا يجدر بالمؤرخ أن يففل عن الحقيقة الثابتة حقيقة أن الفكرات ليس لها وجود مستقل . فالانسان يربب

الفكرات ، وكذلك هو واسطة انتقالها . وكل من ينقل فكرة من عقل الى عقل مفروض عليه فرض الزام ، باعتباره كائنا مفكرا ، أن ينقلها منكسرة انكسارا خاصا يتجه فيه عقله .

لقد فاق « قولتير » كل معاصريه بوصفه كاتبا ، واستعلى عليهم . ولا عجب فى أن يكون فى طبيعته شهوة نارية نحو الحرية فى التعبير ، وكراهية شديدة نحو الظلم . ومع هذا فانه كان قليل الاكتراث بالمسائل العامة ، ولم يطلب من دنيا الناس شيئا الا أن يترك وشأنه ، وألا يقتحم عليه هدوءه شىء من مطلوبات الناس . وهو مطلب يمكن أن يحققه حاكم مستبد ، كما يحققه نظام برلمانى كامل الحقوق .

وكذلك « روسو » ، فانه لم ينتصر للحرية بوصفها سبيلا الى التسمح والبعد عن التعصب الفكرى أو العقيدى . لقد برم بالخلافات الفكرية والجدل ، معلنا أنها ليست بأكثر من مهارشات دنيئة تدبر له ورغب لو ان " فى مستطاعه أن يسئليم بكل معارض الى « ميهنر سة الارادة العامة » تسوى به الأرض . ولم يطرأ لمفكر سياسى من رأى هو أشد خطرا على الحرية من هذا الرأى . وما كان لروسو أن يجنح اليه ، لو أنه أنس من معارضيه يدا أنعم ، أو قلكما أرحم .

وفوق هذا فان آراء الفلاسفة السياسيين فى فرنسا ، قد وجهتها الظروف الاجتماعية التى كانت سببا فى انباتها . فان المجتمع الفرنسى فى ذلك العصر ، بفراهة نادرة من ناحية ، وتطرف لم يبار من ناحية أخرى ، قد طلب من الفكر أن يزوده بتعميمات خلصت من كل قيود الزمان والمكان ، ولو أنه كان يفقه تماما أن هذه التعميمات ، من المستعصى أن تطبق عمليا . فان « روسو » مثلا قد فزع عندما سئل عما يرى من رأى عملى فى مستقبل كورسيكا وبولندا ? ولو أنه أدلى برأى مستمد من مثل التعميمات التى أرضى بها الفلاسفة المجتمع الفرنسى فى عصره ، اذن لكان موضع سخرية من رجال الحكم ، ومن رجال الدولة ، على المعواه .

* * *

اذا درنا فى هذا البحث من حول الفكر الفرنسى وأثره فى الحركة الانسبيّة ، فان ذلك لأسباب . منها أن نظهر أن الحركة الانسبة قد تشابهت صورها ، ولكنها لم تتماثل فى جميع البلاد الأوروبية التى غزاها الفكر الحديث ، وانما انفردت كل منها بصورة خاصة ، وأصبحت لها بمثابة الطابع الاتسى الذى و سيمت به . ولكن الفكر الفرنسى ، وهو أشبه بالفكر الاغريقى من حيث القدرة على تنمية النظريات

وتأیید المبادی، بالنقاش والجدل ، قد امتاز طابعه للانسی بالکثیر من اتساع الأفق وتشعب موضوعات البحث ، واختلاف وجهات النظر والاحاطة بالأصول التی قامت علیها آکثر النظریات الحدیثة و أغلب ظنی أن هذا کان سببا قویا فی أن بنتخد الفکر الفرنسی ، مدارا تدور من حوله بحوث شتی .

ان الدوافع التى ساقت الى الحركة الانسبية ، لها ولا شك عناصرها العملية . ويرى بعض النقاد أن من أول هذه العناصر التى حفزت الهمم الى العمل على تقويض سلطان اللاهوت فى أوروبا ، هو الغاء « منشور نانت » (١) .

على أن الغاء هذا المنشور بالرغم مما فيه من بواعث التهديم التى أصابت الدولة الفرنسية ، لم يكن ثمرة مباشرة للجدل المذهبى. بل على العكس من ذلك ، أظهرت الأحداث أنه انطوى على خطر كبير أحاط السلطات اللاهوتية ، وأن

⁽۱) منشور نانت: Edict of Mantes وقع فيه الملك هنرى الرابع في ١٥ من أبريل سنة ١٥٩٨ فأطلق به حرية المقيدة والعبادة ، والغساه لويس الرابع عشر في ١٨ من أكتوبر سنة ١٦٨٥ ، فكان من نتائج ذلك أن تشردقرابة نصف مليون فرنسي هربا من الاضطهاد الديني .

ذلك السلاح الباتر الذى هوى على رأس المذهبيين ، كان أبتر وأقطع فى أصول الحكم الملكى الفردى فى فرنسا . فقد وضح للناس أن لويس الرابع عشر قد تخطى الحدود التى ينبغى أن يقف عندها حقه الآلهى فى الحكم ، كما أنه أهمل كليا ذلك الدستور الذى كاد ينسى فى عهده نسيانا كليا ، ولقد آدى النقد التاريخى الحديث الى أن النبلاء فى عصره ، قد شملهم شعور بالحاجة الى قيام حكم ملكى دستورى ، يكونون هم نوااته ولبابه .

أما العنصر الثانى الذى ساق الى بعث الحركة الاتسيئة فله طابع آخر ، مختلف عن العنصر الأول اختلافا كبيرا . انه مثال على حركة لا تقوم على عمل مادى ، وانما تقوم على فكرات ، تتولد من فكرات أخرى تسوق اليها .

ان الثورة العلمية التي قامت في انجلترا في خلال القرن السابع عشر ، كانت حافزا حفز الفرنسيين الى الاتجاه نحو البحث في العلم السياسي. أما اذا كان من المستطاع أن يعود الكون كله الى سنن وقوانين تحكمه وتضبطه ، فان الطبيعة الانسانية أيضا ، من الممكن أن تحكمها مبادى، وأصول ، تصبها في قالب يوحدها جبيعا.

كان الفلاسفة فى فرنسا أتباعا للعالم الانجليزى «نيوتن» من حيث الأخذ بقوانين تنظم الطبع البشرى ، كالقوانين التى كشف عنها رائدهم فى تنظيم الكون لقد حاولوا أن يكشفوا عن قانون اجتماعى يكون له من الأثر فى تنظيم المجتمع ، مثل ما لقانون الجاذبية فى تنظيم الكون .

لم ينجح الفلاسفة فى ذلك طبعا ، لأنهم لم يقيسوا الفارق بين كون مادى وكون عقلى ، تحسركه مشساعر وعواطف وانفعالات متباينة أشد التباين . لقد فشلوا لأنهم حاولوا أن يكشفوا عن ذلك القانون الذى لا وجود له عسلى اطلاق القول . ولكن فشلهم ساق الى متجهات أخرى من النظر السياسى .

ولقد نكون فى هذا العصر على استعداد لأن نسلم بأن للكون تاريخا ، وأن له خليقة فيها الكثير مما قد يئد كس به على عقولنا لعجزنا عن فهمه ولذا يظهر لنا أن كونا لا زمانيا ، أى غير محدود بزمان ، لابد من أن ينطوى على نظام سياسى شاركه فى اللا زمانية .

وربما كان أكبر أثر انطوى على هذا الانتحاء العلمى ، هو التبــدل الذي لحق ابن آدم ، فأخرجه من حالة أنه

« بشر » الى حالة أنه « انسان » فتلك الملايين المملينة من الأفراد الذين اختص كل منهم بخلال أو صفات مستقلة ، قد دفنوا وبادوا على مر الزمن ، ولم يبق من ورائهم الاذلك الخكلنق الساذج الأبله الذي نسسميه « الانسان » أو « الانسان » .

كشف « هلڤتيوس » عن هذه الحقيقة بصورة واضحة ، وساقها الى تتائجها المنطقية ، اذ قال بأن الطفل يولد ونفسه صفحة بيضاء ، يخط عليها المجتمع ما يشاء أن يخط ، وان شئت فقل يطبع عليها ما يشاء أن يطبع ، وأنه من الحق أن أى فرد من الأفراد يستطاع الأخذ بيده ليكون من العباقرة اذا كان ما يطبعه به المجتمع مواتيا لملكاته التى تؤهله لمراتب العبقرية .

ولا شك أننا في هذا العصر ، لا نزال نميل الى الأخذ بهذه النظرية ، بالرغم من أن قرنا برمته قد مضى منذ ذهب هملقتيوس » هذا المذهب ، وبالرغم من أنسا لم تتلق فى خلال هذه الفترة الطويلة الاكل ما ييئس ويؤسى ، ولا مشاحة فى أن تطبيق هذا المذهب ، لا المذهب نفسه ، هو الذى استعصى علينا فى الزمن الماضى .

ان فلاسفة الاجتماع ، وبخاصة فى فرنسا ، لم يشكوا يوما فى ضخامة المهمة التى أخذوها على عاتقهم ، أو فى ما لها من خطر فى تطوير الانسان . ان الطابع القديم الذى لابس الجمعية السياسية قد سقط وزال بالفعل ، ومن الممكن أن يكشف البحث عن أصول عامة ثابتة . أما اذا استكشفت هذه الأصول ، فقد يظهر لنا سبيل تطبيقها .

أول هذه « الأصول » هى « الحرية » التى هى أعظم حقوق الانسان الطبيعية . ولا شك فى أنه مر" زمان كانت الحرية فيه هى الحق الطبيعى الفريد الذى فاز به الانسان . لأن مجرد التسليم بهذا الحق ، أى الحرية ، يترتب عليه التسليم بكل الحقوق التى هى توابع له ولواحق به . فمعنى الحرية ، أن يكون الانسان بمأمن من العسف والاستبداد والجور ، ومن القوانين والشرائع التعسفية ، التى تتصدى لحرية الفرد ، فتمحقها محقا . وتتضمن الحرية أيضا حق كفالة الحياة وتأمينها وحق الامتلاك ، وكذلك حق حرية الفرك .

من الحقائق الثابتة أن حق الحرية لم يفهم منه عند « قولتير » أو غيره من الفلاسفة ، وبخاصة فلاسفة فرنسا

فى القرن الثامن عشر ، أنها حق التصويت لاحلال حكومة فى الحكم ، أو طرد أخرى منه . وما من شىء هو أدعى الى العجب من أن هؤلاء الفلاسفة ، كانوا بطبيعة تفكيرهم ، مترفعين عن التفكير فى المناحى العملية أو الفعلية التى تترتب على مذاهبهم . لقد كانوا مشغولين ، عقلا وروحا ، بخلق دين جديد ، لا بتلفيق برنامج سياسى ، أو نظام حكومى .

على أن تفكير القرن الثامن عشر ، بما فيه من المجاهات، انسرية ، قد ساق الى وجهات من التفكير اتخذت سبيلا الى نظامات كانت بطبيعتها مناهضة للديمقراطية بوصفها الملاذ لحرية الفرد. وما النظام النازى أو الفاشى ، الا مظهرين من مظاهر التفكير عند بعض الفلاسفة ، وبخاصة الماديين منهم مثل « هلقتيوس » و « هولباخ » و « روسو » . أما التفكير الحر فى جملته ، فقد اتجه نحو غرض واحد ، هو الأخذ بيد الانسان ليتابع الحركة الانسبية ، التى بدأت منذ أوائل القرن السادس عشر .

اسماعيل مظهر

تفساير

أود أن أشكر رئيس جامعة « براون » جزاء ما أتاح لي اعادة نشر محاضرات « كولفر » التي ألقيتها في سنة ١٩٣٠ ﴿ وقد نشرها بيت هنري هولت وشركاه بنيــويورك قي سنة ١٩٣٠ أول مرة) ، وكذلك أشكر رئيس معهد «كرنيجي» بواشنطون ، اذ سمح لي باعادة طبع محاضرات «اليهوروت» التي ألقيتها في ١٠ من ديسمبر سنة ١٩٣٥ ، ونشرها المعهد فى السنة التالية . ولقد أضفت الى هذه المحاضرات الأربع تقديما هو عبارة عن بحث عنوانه « عقيدة انسبي " كتبته فاتحة للجزء الثالث من مجلة « ايزيس » في سنة ١٩٢٠ ، أى في العدد الثاني من المجلد الأول الذي ظهر بعد الحرب العالمية الأولى من هذه المجلة . ومنذ ذلك الحين ظهر خمسة وعشرون مجلدا من « ايزيس » ، عدا مجلدين من « أوزيريس » ، ولكن المقدمة استمرت صالحة للنشر من بعد ذلك . واني لمدين لمحرر مجلة « ايزيس » ، أن تفضل وسمح لي باعادة نشرها.

لقد ظن أن هذه المقالات الخسس سوف يتكمل بعضها بعضا ، فتساعد زمرة جديدة من القراء ، على فهم المعنى المقصود من تاريخ العلم والغرض منه ، فكمنما أرحب أنها رياضة محببة لرجال العلم ، كما هــو قائم في روع الكثيرين. وقد لا يبعد أن تكون كذلك. غير أنها أكثر من ذلك بعض الشيء: انها تبيان لتاريخ الانسانية ، واستبطان لمآلها ومُنتقَكَّتِها في أرفع احتمالاته . هل الانسان يدور في حلقات مقفلة ، كحلقات جهنم ? هل حياتنا مجرد تدليس وغرور « وباطل الأباطيل » (١) ? هل النور الذي نراه نور كاذب ، أخبث من الظللام ? أم أن في مستطاع المرء أن يكشف عن طريق واضح المحجة ساطع النور ، لا يضله يمينا أو يسمارا ، كما يكشف عن طرق أخرى ، أن اكتنفتها غشاوة ، فانها تتراءى له عند حدود اللائهانة ? أما اذا كان ماضینا یدل علی شیء آکثر من مجرد بذل أعمی ، فعلی أی شيء يدل ? هل مفروض على الانسان أن يتجه في اتجاه ما ? واذا كان كذلك فالي أبن ?

جورج سارتون

كمبردج • ماساشوستس : ١٢ من مسايو سسسنة ١٩٣٧

⁽۱) Vanitas Vanitatum (۱) « باطل الأباطيل ، الكل باطل »: سغر الجامعة ٢:١ .

مقدمة الطبعة الثالثة

فى سنة ١٩١٦ نشرت آرائى فى تاريخ العلم الأول مرة فى مدينة بروكسيل ، وفى سنة ١٩١٨ نشرت وجهة نظرى فى الانسية الجديدة بمدينة بولونيا , وانى لأثبت اعتقادا الآن منى فى أى زمن مضى ، بأن الآراء التى عنت لى فى هذين الاتجاهين ينبغى أن تتوحد . فان تاريخ العلم على ما له من مكانة وخطر ، يعجز وحده عن مجابهة ضرورات عصرنا . وتقدم العلم السريع قد اضطر الانسيئات القديمة أن تتخلف وتنسحب من الميدان ، والتعليم العلمي ينبغى له أن يتوسعة ذلك التخلف .

ان دفاعى عن الانسانيات الجديدة ، وان شئت فادعتها الانسيئات الجديدة ، تعنى عندى معركة مداها أربعون سنة قامت فى جبهتين: تلقاء الانسيين القدماء الذين جاوزهم درج الزمن يمينا ، وتلقاء رجال العلم وأصحاب الفن الصناعى غير المثقفين يسارا . وكان من الضرورى أن أقنع الزمرة الأولى بأن الانسيات من غير لقانة علمية عمل

ناقص فى جوهره ، مضافا الى ذلك ان الانسيات مقصورة على الآداب القديمة ، انما تحمل فى تضاعيفها نوعا من الخيانة المسفة ازاء غالبية كبرى من عظماء الرجال . أما الزمرة الثانية فقى أى طريق تسدوقنا ? بدون فلسفة ، وبدون تاريخ ، وبغير فنون وآداب رفيعة ، وفى النهاية بدون دين حى قيم ، قد نساق الى الهاوية .

ان النوع البشرى يعجز عن أن يطرح خبرات الماضى أو خبرات النصف الشرقى منه ، من غير أن ينتقص من ذاتيته . ولقد عبر « أوبنهايس » عن ذلك أحسن تعبير اذ قال : (١)

« ان انفساح أطراف هذه الدنيا ، انما يستمد خصيته من ثبات المعرفة وعدم قابليتها للزوال . فان ما يعرف مرة ، يصبح جزءا من حياة الانسان . وما كان لنا أن نغمض أعيننا عن الاستكشاف ، أو نصم آذاننا حتى لا نستمع الى أمم غريبة بعيدة المطرح . فان ثقافات الشرق العظمى ، يتعذر

J. Robert Oppenheimer: Prospects in the Arts and (\uparrow) Sciences-November 1954, broadcast by Columbia Broadcasting System in program arranged by Columbia University to celebrate its Bicentennial: Printed in the "Open mind", Simon Schuster, Inc., 1955.

أن تحتجب عنا ببحار مهما انسمت وتعذر اجتيازها ، أو بنقائص فى الادراك سببها الجهل أو انقطاع الصلة . وان كرامتنا بوصفنا أناسى ، لا تجيز شيئا من ذلك » .

يدرس تاريخ العلم اليوم في كثير من الجامعات ، ولكن الانسبيَّة الجديدة لم تدرك ولم تستوعب ، اللهم الا عند قلة من طلاب العملم ورجمال الادارة . ولقد اقتصرت الانسبيَّة القديمة على الفنون والآداب المأثورة وعملي ما استمد منهما في أوروبا. ان الانسية الجديدة تتضمن جميع ذلك ، بالاضافة الى أنها لا تهمل العلم الشرقي ولا التقاليد الشرقية . ولما كان تقدم النوع البشري وارتقاؤه ، هــو في حقيقته وظيفة من وظائف العلم والفنيات الصناعية ، قان الانسية الجديدة تستأثر بأن تاريخ الحضارة ينبغي أن يتركز النوع الانساني برمته ، فانها ازدهرت في أجزاء محدودة متفرقة من العالم : مرة في مصر ، وأخرى في بابل ، ثم في افريقية والصين واليابان ، ثم في فارس والأندلس وفرنسا وألمانيا وانجلترا أو أمريكا . ان روح البحث والاستكشاف قد تهب حيثما يعن لها ، ثم ما تلبث أن تتحرك مشزاحة عن مواطنها الأصلية. وأينما استيقظت ، نجد أن الارتفاء لا يمكن أن يفسر الا فى حدود العناصر التقدمية ، لا فى حدود عناصر الجمود أو الرجعية التى منها الأوبئة أو الاستبداديات أو الحروب.

سيأتى زمان يصبح فيه أساتذة تاريخ العلم وطلابه ، نصراء الانسانيات غير منازعين فى ذلك . غير أن هذا سيلقى على أكتافهم مسئولية عظمى ، عليهم أن يضطلعوا بها . عليهم الا يقتصروا على أن يستوعبوا المعرفة بالعلوم الحية ، بل عليهم أيضا أن يكونوا اتسيين مكتملى الأهبة ، قادرين على تفهم حقيقة ما انتهى اليه الفن والأدب من مخلفات الماضى وسوف لا يغنى عنهم وقوفهم على تطبيقات العلم والاحاطة بها احاطة كافية ، عن فهم مبادئه وقيعه الروحية .

على مؤرخ العلم أن يفسر العلم بحدود انسانية ، لا بحدود عملية عليه أن يتبين حقيقة المعارك التي أدت الى المستكشفات أو أعقبتها ، وتلك التي قامت بين العلم والمجتمع أو بين مجتمع وآخر . ينبغى عليه أن يفعل ذلك ، انه قادر على أن يفعله ؛ لأن العلم انما هو الكنز الذي تملكه الانسانية جمعاء ، أو الكنز الذي يمكن أن تملكه . ولهذا كان التاريخ الذي نتهياً لوضع معالمه هو في الحقيقة مهمة دولية ، أو هو

مهمة تسمو على معنى الدولية ؛ عليه أن يبين عن هجرات الانسان في خلال العصور . آكانت باطلا كل أحزانه وكروبه التي قاساها ? هل يدور الانسان في حلقات مفرغة ، أشبه شيء بحلقات جهنم ? أحياتنا محصِّلة من الأوهام والغرور ? أهى باطل الأباطيل ? هل النور الذي نراه نور كاذب أخبث من الظلام ? أم أن في مستطاع الانسان أن يكشف عن طريق واضح المحجة ساطع النور ، لا يضله يمينا أو يسارا ، وأن يكشف عن طريق أخرى ، ان اكتنفتها غشاوة ، فانها تتراءى له عند حدود اللانهاية ? أما اذا كان ماضينا يدل على شيء آكثر من أنه مجرد بذل أعمى ، فعلى أي شيء يدل ? هل مفروض على الانسان أن يتجه في اتجاه ما ? واذا كان كذلك ، فالى أين ? وليس العلم هو مجرد نبع فياض نستقى منه وسائل التطبيق الفني التي غيرت وجه الأرض وصورت حيواتنا ، ان الى الخير وان الى الشر . كلا . انه الى جانب ذلك يزودنا بأمثل الطرق الى فهم العالم والناس وصلاتهم التي لا تنتهي حلقاتها .

ان العلم هو ضمير الانسانية.

جورج سارتون

کمبردج ، ماساشوستس ۸ من اکتوبر سنة ۱۹۵۵

عقيدة إنسي

منذ بضعة أسابيع خلت ، قطعت الطريق من فلورنسا الى فيزول . لم يكن يوما جميلا . كان الطقس باردا معتما ، وساورتنى حالة من الاكتئاب والملل . من شأن كل انسان يضطر الى القيام بعمل طويل شاق ، أن يسائل نفسه بين حين وآخر : « هل فى ذلك العمل من كيفاء ? » .

ذلك ما لم أتمالك عن أسائل به نفسى فى أصيل ذلك اليوم المعتم: هل من كفاء حقيقى فيما آخذ به نفسى ? أأنا على الطريق السوى ? لماذا أسسائل الماضى ? لماذا لا أنسى الماضى بما طواه ? ان لدى الكثير مما آخذ به نفسى لكى أتقدم الى الأمام أو لأضمن البقاء على الأقل ، وعندى الكثير من المشكلات العملية التى تتطلب حلولا بأن أنشط الى العمل الايجابى . أليس من الأعقل أن أزرع وأحصد وأربى الماشية وأنضج الخبز وأمهد الطرق ، وأن آخذ بيد الفقير والمضرور ، بدلا من أن أعنت نفسى ذلك العنت الكبير بالكشف عن ماضى جكت واستحجر ? أليس مكلى كمثل بالكشف عن ماضى جكت واستحجر ? أليس مكلى كمثل

انسان متبلد فى عالم أخذته سورة الشغل ? فى كل من هذه البيوت القائمة من وراء التلال ، وفى ذلك الوادى ، يعيش أناس أخذت بخناقهم الواجبات الملحة ، واجبا بعد واجب لا يكادون يفرغون ساعة ليتفكروا أو يمضوا مع أحلامهم . لقد اكتسحتهم ضرورات الحياة .

ثم نظرت فيما يحف بي ، فنسيت هنيهة تلك العُمَّة التي استغرقتني . كنت قد انتهيت الى قمة التل المقدس . ذكرتنى بقايا الجدران القديمة بالثقافة الاترسكية العتيقة . بمقربة منها أطلال أخرى نطقت بما كان للرومان من قدرة وتكطريات حضارية منالك نشأت حضارة في خلال ألف سنة قبل أن تعصف بها الهجرات التي يميّم بها نحو الجنوب، شعوب أصبى وأفتى . ولكن سرعان ما بذلت جهود أخرى . نشطت حياة روحية ، ثم استتب الأمر أخيرا لمثاليات القرون الوسطى فى ذلك الدير الفرنسيسكانى ، الذى هو بمثابة ترسيخ لمعاني الفضيلة والبر تلقاء الهمجية السائدة . ولكن : ها هي ذي فلورنسا في بطن الوادي !! طرقت أذني ملايين الأصوات الخافتة . لقد قص كل حجر من حجارة فلورنسا قصة . كانت النهضة الايطالية تمر بخاطري في عرض حافل . هنا فى فيزول ، وهنالك فى فلورنسا ، تكدست فى خــلال خسة وعشرين قرنا من الحضارة المتصلة الراسخة ، ذكريات وأمجاد . في خلال ذلك الزمن الطويل كدح رجال ، وعانوا المشقات ، وجهدوا بمختلف الوسائل أن يتقربوا شيئا ما من الحق ، وأن يدركوا هذه الدنيا العجيبة التي يعيشون في حضنيها ، وأن يزيدوها جمالا بلسة يضيفونها هنا أو هنالك . لقد عاشوا ومضوا . تعاقب منهم أكثر من مئة وخمسة وعشرين جيلا ، لم تبق منهم باقية . سئو يت بالأرض ديارهم يلم يبق من شيء الا آثار الفن والفضيلة . لا شيء الا جملة من الحقائق ومتحصلة من الجمال والعدل فازوا بها .. ذهب ابريز وغبطة دائمة ، انتزعوها من عماية الفوضي .. ما عدا ذلك ، اندثر الى الأبد .

بادت القوة ، واضمحل الفن . لم يبق من شيء اللهم الا ما تخلص من المادة — بقيت المثاليات ، أو الآثار التي ضمنت معانيها . ما تزال هذه المثاليات كائنة حتى اليوم . وما زال الانسان يسعى اليها ، وما من شيء يمكن أن يكون أعز عليه أو أمس لعواطفه من قصة تلك المعارك القديمة التي دارت من حولها ، انتصارات كانت أم هزائم ? أليس مما فيه كبير غناء أن نعكف على دراسة تلك المعارك البطولية التي خاضها الانسان تلقاء الطبيعة وتلقاء نفسه ، وأن ندرك

دورات ارتقائه وتقدمه ، وأن نتحصي غزواته ، وقد كان كل منها عنوانا حقا على الكرامة والنبل ?.

على أرض فيزول المقدسة ، عقدت العزم على أن آخذ نفسى بهذا الواجب مرة أخرى ، بالرغم مما كنت أشعر به من ضئولة وسائلى ، وعظم الصعاب التى ينبغى لى أن أذللها. ومن أجل أن أستعيد صفاء ذهنى ، عمدت الى التعبير عن اعتقادى بكلمات سهلة بينة ، فعكفت على كتابة الصفحات التالية . ولقد أقدمت على نشرها بعد أن أدخلت عليها بعض الاصلاح ، آملا أن ينتفع بها بعض من القسراء الذين قد بأنسون فى أنفسهم مثل ما أنست من ملل ، ولأنها ، من ناحية أخرى ، كانت المدخل الى مجلد جديد من مجلة «ايزيس» التى هى من المؤلف بمثابة الروح والمطمع والأمل .

لكى أعبر عن معتقدى ، على "أن أذكر أنسياء كثيرة شائعة ذائعة . ولست بطامع فى أن أكون مبتكرا بل أطمع فى أن أقرر بقدر ما أستطيع من بساطة ، أشياء أرى أن لها خطورتها ومكانتها . ولقد أرغب فى أن تكون أكثر ذيوعا بين الناس مما هى .

أعتقد بصدق أن الغاية المثلى لحياة الانسان ، وذلك

على قدر ما تهدينا بصيرتنا ، تنحصر فى أن يستخرج الأشياء اللائمادية كالصدق والجمال والعدل . ومن حيث مقاصدنا العملية ، لا ضرورة بنا مطلقا أن نعرف أكان لهذه الأشياء وجود مطلق . وسواء آكان هنالك حد أعلى ، أم كان من المكن بلوغ ذلك الحد ، فانى أعتقد أنه يجب علينا أن نجاهد وأن نجالد لنشق طريقنا صعدا نحو هذه المثاليات . أما من ناحيتى فلست أجد معنى آخر غير هذا لحياتى ، ولا منبع ناحيتى فلست أجد معنى آخر غير هذا لحياتى ، ولا منبع دونه لنشاطى .

مما يحزن أن نلتقى برجال عكفوا على دراسة المأثورات وآخرين استبحروا فى الأدب، فخيل اليهم أنهم خزنة الثقافة قديمها وحديثها ، فى حين هم عاجزون عن أن يروا ، أو هم لا يحاولون أن يروا ، عالم الجمال الرائع الذى مضى العلم يسفر عن ممالمه شيئا بعد شىء أمام أنظارهم . ان أفكارا ضخاما أخذت تتبدى فى حياتهم . غير أنهم يتجاهلونها فى هدوء ، كما لو كانوا أحياء ، ولكن فى غير عصرهم الذى يعيشون فيه .

ومما لا يقل عن ذلك بعثا على الأسف أن نلتقى بعلماء ومخترعين يمضون غير آبهين بكنوز الجمال والمعرفة التى استجمع الانسان مكنوزاتها فى خلال خمسة أو ستة الآلاف الفارطة من السنين ، ولا يقدرون ما فى الماضى من فتنة ونبل ، بل وينظرون الى الفنانين والمؤرخيين نظرة أنهم خياليون لا غناء فيهم .

منذ عهد قريب قال الأستاذ « جليرت موراي »: ان في الحياة عنصرين: أحدهما انتقالي تقدمي ، والثاني خالد غير تقدمي بصورة جزئية أو كلية . والروح أكثر ما تكون تعلقا بالعنصر الثاني. « أن الذين تملكهم الغرور من رجال القلم ، ونخص منهم بالذكر أولئك الذين يسمون الانسييِّين (١) ، قد يسرهمأن يمضوا مستمسكين بأن رسالتهم أرفع وأسمى، لأن موضوع دراساتهم يتعلق دائما بهذا العنصر الخالد من عنصرى الحياة ، في حين أن العلماء يعتمون بالمسائل التقدمية الانتقالية . غير أن الأستاذ « جلبرت موراى » يعقب على ذلك بما يظهر أنه أفقه بهذا الأمر منهم ، اذ يقول : « قد يقضى الانسان جملة ، بأن الأشياء المادية يمكن أن يتقدم غيرها عليها ، أما الأشياء الروحية فلا . أو بعبارة أخرى : ان كل ما يمكن أن يوجد بالعمل قد يتفوق عليه غميره ، أما كل ما يمكن أن يتعلق بالحياة ، فلا . . .

Humanists (1)

من الحق أن الزمرة الغالبة من رجال الأدب — ويؤسفنى أن أضم اليهم قليلا من العلماء — لا يعرفون العلم الا بآثاره المادية ، بيد أنهم يتجاهلون روحه ، ولا يفقهون شيئا لا من جماله الخاص ، ولا من جمال الأشسياء التى يستخلصها باستمرار من مكنون الطبيعة ولربما كان الكشف عن الماثورات العلمية التى خلفها الماضى ، تلك التى لم يعل عليها من شيء ولا يمكن أن يعلوها شيء ، أهم جزء يتضمنه بحثنا هذا . فإن المشتغل بالانسيئات ينبغى له أن يعرف من حياة العلم قدر ما يعرف من حياة الهن وحياة الدين .

ولا مندوحة لنا من أن نعيش في الحاضر ، كما أعتقد أنه ينبغى لنا أن نكون أبناء الزمن الذي نعيش فيه بغير تحفظ وبأكمل ما في ذلك من معنى . ولكن من أجل أن نعرف الحاضر ، وأن نمتلك بعض ما يتيسر لنا منه ، يجب علينا أن ننظر نحو الماضى تارة ، ونحو المستقبل تارة أخرى . ان من واجبنا أن ننتفع بكل مصدر من مصادر العلم والمعرفة ، حتى نستطيع أن نكشف القناع عن كل عمل اتصف بالعظمة والنبل ، في حين تتطلع الى المستقبل ابتغاء الحصول على أشياء أعظم وأنبل . وعلى الجسلة ، فان واجب المشتغل بالاتسيئات لا يقتصر على أن يدرس الماضى بطريقة سلبية بالاتسيئات لا يقتصر على أن يدرس الماضى بطريقة سلبية

انطوائية ، وأن يفنى فى مطاوى الفتنة التى يؤخذ بها ، بل عليه أن يتأمل فيها من قمة العلم الحديث ، حيث تتجلى له مجموعة الخبرة الانسانية وتكون رهن اشارته وفى خدمة رسالته ، وبقلب مملوء بالأمل فائض بالرجاء.

أما اخواننا العلماء فعلى أن أذكرهم بأن حياتنا ان كان من المندوب اليه أن تكون مقيدة ، فانها كذلك ينبغى أن تكون جميلة ، واننا فى حاجة الى كل صور النبل التى انطوى عليها الماضى ، حاجتنا الى المعرفة الاختبارية الحديثة ، حتى تنقدم ونسمو ، ان معرفتنا ينبغى أن تكون انسانية رشيدة كريمة ، أى شيئا فيه جمال ، والا لأصبحت قليلة الغناء فاقدة القيمة .

أية فائدة لنا نحن بنى الانسان فى أن نقيم جسورا هائلة وطائرات ومنظر عكات (١) اذا فقدنا الى جانبها فن المتعة والحياة البسيطة ? ما فائدة الترف والنظافة المادية والنظام والصحة ، اذا كانت المتاعب تقتلنا ، وجمود الحياة

⁽۱) Sky scrapers : المفرد مطرحة : بتشهديد السراء وفي اللسان : وطرح الشيء طوله ، وقيل رفعه وأعلاه ، وخص بعضهم به البنساء فقال : طرح بناءه تطريحا : طوله جدا (ص ٣١٣١٢) : وهي ما يسميه البعض ناطحات السحاب .

يقضى علينا ؟ ولقد قيل ان قمحة واحدة من أسلوب جيد ، أجدى وأنفع من عشرة آلاف رطل من الترف والاسترخاء.

كذلك عندى من القول ما أضيف به شيئا الى ما سبق : ان مما هو خطير أن نستوحى الماضى وأن نبالغ فى استيحائه . ذلك بأن السئلالة أسمى وأكثر أهمية من الفرد .

أما اذا كان الفرد أكثر أهمية من السئلالة ، فان أيا منا البارحة تصبح بمثابة جثث بالية ورفات نخرة ، ويكف حكى الماضى شيئا مما مضى وزال ، وانه لأجدر بنا ، وقد استخلصنا منه كل المنافع العملية التي حواها ، أن نبعده عن حياتنا ، فنلقى به مع النفايات .

غير أنى أعتقد — بل انى لأعلم — بأن الفرد انما هو جزء من السلالة ، وان السلالة هى ذات القيمة العليا . ان الشجرة هى الأصل ، لا الأوراق المتساقطة . وكل فرد منا انما هو ورقة من الشجرة البشرية . أو بالحرى أقول : ان الانسانية جميعا ، ماضيا وحاضرا ومستقبلا ، انما هى انسان واحد . ذلك ما قال الفيلسوف « أوريجن » منذ سبعة عشر قرنا من الزمان .

مجبر على أن أنظر فى الأشياء من وجهة نظر الكل ، لا من وجهة نظر الجزء. ومن ثمة فليس هناك من ماضى ، وليس هنالك من مستقبل ، بل هنالك حاضر دائم متصل . انسا جميعا نعيش فى الحاضر . ولكن حاضر الذين لم يتثقفوا انما هو حاضر ضيق الجنبات تافه دنىء ، فى حين أن حاضر الانسبى كريم فياض واسع الجنبات . واذا لم يكن الماضى جزءا من حاضرنا ، واذا لم يكن الماضى حيا ، فأجدر بك أن تهمله وتنبذه وتنساه .

ومهما يكن من أمر القليل الذي نعرف ، ومهما يكن من أمر القليل من القدرة التي نملك ، فاننا مدينون بذلك جميعا الى ما استجمع أوائلنا بجهودهم . وان مجرد الاعتراف بالجميل دون غيره ، قد يحفزنا الى الاكباب على دراسة تاريخ تلك الجهود ، التي هي لدى الواقع أثمن موروثاتنا . كذلك لا ينبغي أن نظل سامدين ننظر الى موكب الحياة نظرة المتفرج . لا يكفينا أن نزن ونحب ما خلف أوائلنا ، بل يجب علينا أن نأخذ عنهم أسمى تقاليدهم ، وذلك أمر يجب علينا أن نعرف ما كان لديهم من فن وعلم وتجربة ، معرفة الخبير البصير .

أما اذا فترنتا بأن نكمت الأحسن والأرشد، وأن نحمل قسطنا من المستولية العامة ، فينبغى لنا أن نكون مؤرخين علماء فنانين — والى جانب هذا نكون انسريين حتى نبلغ من النجاح أقصى ما يستطاع من الجمع بين روحى التاريخ والعلم .

ان هذا لواجب شاق ، وقد لا ننجح فى الوفاء به ، ولكنه جدير بأن يبذل فى سبيله الجهد والفكر . على البعض منا أن يحاول الاضطلاع بذلك ، شاعرين بأن من واجبهم أن يقفوا أنفسهم عليه بنفس الروح التى ساقت فنانى العصور الوسطى ، الى نكران آنفسهم جسدا وروحا فى سبيل القن .

الفِصِّلِ اللَّاوَلِ تاريخ العلم وتاريخ الحضارة

هل يتسيير الأحداث الرئيسية في تاريخ الانسان ، عدد قليل نسبيا من الأفراد ، أم مجموعات كبيرة من سواد الأمم ? هل أولئك الذين نسميهم الزعماء هم القادة الحقيقيون ، آم هم المقودون ? هل هم الذين يعلمون الناس ، أم أنهم مجرد أبواق ? هل هم خَلا تقون حقا ، أم أنهم دُمي جامدة ? فكحكص عن هذه الأسئلة جيل بعد جيل من المؤرخين وتألف من حــولها مدرستان من مدوني التــاريخ ، هما التفتردانيون (١) والسواديون (٢) كما يسمتون ، ومضى كل منهم يؤيد مذهبه في خلال القرون . أما النفتردانيون فاعتمدوا كل الاعتماد على السيّر ، اذ رأوا أن جمع سير العظماء والأبطال هو في الجنوهر تاريخ الانسانية. أما نظراؤهم فيذهبون مذهب أن مجمعة مختارة من السنير لا يمكن أن تحل محل تاريخ الأمم نفسها ، لأن

Populistic (Y) Individualistic (1)

هؤلاء العظماء ما هم غير جزء منها ، وأنهم ليسوا الجزء الأسمى ، وأنه من البين أن أفره القواد لا يستطيع أن يحوز النصر بغير جنود . هل هو يخلق الجند ، أم أن الجند هم الذين يجعلون وجوده أمرا ممكنا ?

أرى أن الانسان فى مستطاعه أن يمضى فى مناقشة مثل هذه المسائل الى مالا نهاية على أن أسلوب السيّير ، بصرف النظر عن كل حسناته ، سوف يظل أكثر تقبلا عند الناس . فمنذ عهد « بلوطرخوس » الى عصر « كارليل » وحتى عصرنا هذا ، وليس فى الغرب وحده بل فى الصيين وبلاد الاسلام ، كان لهذا الأسلوب مؤيدوه ومناصروه ، كما أنه تكشف عن مؤلفات فريدة فى أدب التاريخ .

مهما یکن من أمر ، فنحن بشر ، تتجه عنایتنا الی الانسان ، ومن ذا الذی یمثله خیر تمثیل ، سواء من الأبطال من أجمع علیه و داع اسمه ، ومن ظل مستخفیا من وراء ستار ، أو من جری علی نهجهم ممن ضاع اسمه فی مطاوی الزمن ? واننا لنعلم أن الناس لا یتساوون فی کل الاعتبارات . غیر أن ذلك مما یزیدنا ارتباكا وحیرة . أما اذا اقتصر تباینهم علی هذه أو تلك من الصفات ، اذن لكان الأمر أسلل

وأيسر . ذلك بأنه يكون في مستطاعنا أن نُصَّفُهُم صَّفًا واحد ، بادئين بالأفدام (١) من ناحية اليسار ، منتهين بالبواقيع (٢) من جهة اليمين ، غير أن ذلك متعذر ومستحيل. ان الناس مختلفون ، وقد يتباينون بطرق كثيرة لا تحصى ، بحيث اذا استثنينا بضع حالات ظاهرة جلية ، فان الموازنة بينهم تكون من أعسر الأمرر. قان أبوى « بيتهوفن » أو « لنكون » معروفان عندنا كل المعرفة ، ولكن أى أثر خلفه لنا كل من ابنيهما - ذانك العملاقان - ينبغي أن نقتصه فيهما ولو بصورة جزئية . في تصنيف مجتمع من المجتمعات ، نلحظ أن الأبوى كل من «بيتهوفن» و «لنكون» شأنا ملحوظاً ولكن أبن نجدهم ? نأخذ برأى الأغلبية في تصويت عام ، لا لأن الأغلبية على حق بمقتضى الضرورة ، ولكن لأن ما تقضى به مبرم لا محالة. وهنالك أغلبية واحدة ، فى حين قد يوجد ما شئت من الأقليات. وعلى هذه الطريقة ،

⁽١) رجل فعم أي عيبي قيل بين الفدامة والندومة : الصحاح (المترحم) .

⁽٢) الباقعة: الرجل الداهية . ويقال مافلان الا باقعة من البواقع: سمى باقعة لحلوله بقاع الأرض وكثرة تنقيبه في البلاد ومعرفته بها ، فشبهانرجل البصير بالأمود الكثير البحث عنها المجرب لها به: اللسان ص ٣٦٦: ج ٦ (المترجم)

وأيًا ما كانت عبقرية القادة وقدراتهم ، فهلا ينبغى لنا أن تؤثرهم ونخصهم بتقديرنا ، لمجرد أنهم أظهر ، أو ألحظ مكانة ، أو أشد عزما من غيرهم ?

لا أريد أن أطنب في مثل هذا الجدل ، فانه قليل الجدوى . وعندى أنه مما لا غناء فيه أن تحصر همنا في « من » من الأشخاص أو « ما » من الأشياء . وللمؤرخ أن يركز قصته في قليل من الأفراد أو في كثير منهم ، فان ذلك لا يهمنا في شيء ؛ اذ أنه من المستحيل أن يحيط بالقصة كاملة بحال من الأحوال ، واذن يكون الأمر قائما على الذوق الخاص وعلى الفن ، سواء أشغل اللوحة بصورة قليلة أم كثيرة ، أم بلا شيء اللهم الا زحمة من الناس لا تعترف باسم ولا تختص بطابع. فاذا رُو بِت القصة بفراهة وقدرة ، فلابد للجماهير من أن تظهر فيها على صورة أو أخرى ، أفى المقدمة كانت أم في المؤخرة أم فيما بينهما - أما اذا حدث وقامت حركة جماعية مؤتلفة ، فان بروز الزعماء والقادة يكون أمرا محتوما .

وقد تزيد فى الزعماء قدرة الارادة الذاتية والطاقة العملية أو تقل ، كما أنهم قد يكونون فى الرأس أو فى الذب ، ان

ما يعنينى انما هو « الفعل » نفسه ، والفرض الذى يرمى اليه ، والاتجاه الذى يتجه فيه . واعتراضى على كثير من المؤرّخات ، لا يقوم على أنها مثغرقة فى الفردانية ، أو أنها على العكس من ذلك ، بل لأنها تمعن فى الحمق والتفاهة . وان كثيرا من المؤلفات التاريخية القديمة ، وعددا غير قليل من المؤلفات الحديثة ، توحى الى بأنها نوع من الأحاديث السائرة ، أو قل انها ضرب سام من تلك الأحاديث ان شئت . فان الأبهة ومظاهر الجلال التى يطوق بها الملوك وذوو العزة والجاه ، فيها الكثير من الروعة والفخامة ، ولكنها عند الذى يحاول أن يتفهم تطور الإنسان ، شىء بالغ التفاهة .

حقيقى ان المشقة التى نعانيها من المؤرّخات القديمة (وأعنى آكثرها حتى حدود عصرنا هذا) لا تقوم على أنها حصرت همها فى عدد قليل من الأفراد ، بل لأنها تركزت حول الطالحين منهم . لقد خدع قدامى المؤرخين عن القدة بالملوك ، وعن المبتكرين بالخدم والحاشية ، وعنوا بالحرب اكثر مما عنوا بالسلام ، وبالمرض أكثر منهم بالصحة . كانت عباراتهم أقرب ما تكون الى النكتة والأفكوهة والى اظهار الفساد . بالغوا فى الالتفات الى أبهة الملك ، والى سحر الجيوش ، ودورات الحظ والنحس فى حياة العلية من الجيوش ، ودورات الحظ والنحس فى حياة العلية من

القوم ، وبالجملة الى كل ظواهر الشذوذ واللاقياسية وجرائم الطبقة الممتازة ، وقلما عنوا بأعمال المنتجين من الفنانين وأهل الصناعة والمفكرين وطلاب العلم .

اذا ما توجهت العناية نحو « الأفعال » البنائية الحقة ، تتضاءل الفوارق القائمة بين تاريخ السيّر والتاريخ العام حتى تكاد تختفي تماما . فمؤرخ من المؤرخين قد يتكلم في حندسة كاتدرائية . وغيره في الفنانين وثالث في الظروف الاجتماعية التي جعلت قيامها ممكنا أو الظروف التي عجلت فى تشييدها أو عاقت ذلك - أما جوهر الأمر فان يظهر المؤرخ كيف تكونت الفكرة في اقامتها وكيف اختمرت وربت. لقد برزت الى الوجود بجهود جماعية مشتركة بذلها كثير من الرجال ، وائتلاف ظروف عديدة . أما الأمر الأساسى فمقصور على ايجادها . وأقرب ما نكون من تبيان ذلك وتعليله ، أبعد ما نكون عن الخطأ . والواقع أن الأفراد الذين بنوا كثيرا من الكاتدرائيات أناسى غير معروفين ولا مذكورين بلسان. اننا نقدر أعمالهم ونفتن بها كما لو كنـــا نعرفهم بأسمائهم ، ولكن تقديرنا لهم وشغفنا بهم ، قد تغشاه غلالة من الحزن والأسى. ومهما يكن من أمر ذواتنا ، ومهما يكن من آمر ما فينا من نقص وضعف ، فان قيام الكاتدرائية

نفسها لا يكفينا ولا ينقع غلتنا ، فنتشوف الى معرفة دقيقة ببناتها ، ونرغب أن لو كان فى مستطاعنا أن نعبر لهم بأشخاصنا عن شكرنا لهم واعترافنا بجميلهم ، وبالرغم مما لو أتيح لنا ذلك ، فإن الكاتدرائية ذاتها تظل محلا لعطفنا ، ولو من ناحية أنها أخلد ذكرى لأولئك الذين أقاموها وشيدوا من قواعدها ،

杂杂杂

قبل أن نناقش فى هذه المسألة العقيدة ، مسألة النوع البشرى فى مجموعه ، نفرض أن علينا أن نروى تاريخ شخص واحد . كيف نبدأ ذلك التاريخ ? ان محور القصة ، عسلى ما أرى ، أن نقتص تطور عبقريته ، والخطوات التى بها تمت رسالته الخاصة . فاذا كان قد أصبح رياضيا نابها ، كان على المؤرخ أن يظهر كيف ومتى بدأت ميوله الرياضية تتفتق وتسفر ، وكيف أن صسبيا أخذ يتفتئى قد مضى يحصر اتباهه فى الرياضيات شيئا بعد شى ، وكيف أنه أخذ يضحى بغير ذلك من اللئبانات فى سبيل اللئبانة التى سيطرت عليه وأخذت عليه أطراف حياته .

يا للعجب . هو ذا صبى يداعب فكرات رياضية . غير آن هذه الفكرات لا تلبث شيئا فشيئا أن تفعم فراغ عقله ،

حتى لقد نشعر في النهاية شعورا ثابتا بأنه لم يبق له من قدرة الاختيار أو الحرية شيء . عندئذ لا يصبح الأمر أمر انسان يداعب الرياضيات ، وانما ينقلب الأمر أمر رياضيات تتلاعب بعقل انسان وتستخدمه جهد المستطاع . على هذه الصورة يظهر العبقرى اذا ما أنعمنا النظر فيه . أمر لا ترتاح اليه النفس أو تحبه ، بل انه في الواقع سر مخيف . ان قصتنا ينبغي أن تتركز في الفحص عن هذا السر أما قيمته فمحصورة فى قدرتنا على اجتلاء العبقرية - وكل ما عدا ذلك ، مع كثرة ما يكون فيه من اثاراتها ، انما هي لواحق وتوابع علينا أن نجتلي تنشئاها ومجاهداتها واكتمالها وآثارها كما يتوقف ذلك أيضا على نجاحنا في أن نجعل غيرنا من الناس يكتنهون ذلك السر المكنون . على أنه من الواضح أن كل ما عدا ذلك أمور تافهة نسبيا ، كما لو أننا حصرنا اهتمامنا في هذا الانسان لنبوغه في الرياضة . من المحقق أن اعجابنا به لا ينحصر في الجانب الرياضي منه ، ذلك بأننا اذا استغرقنا عبقريته استفراقا كافيا ، فان اعجابنا به سوف لا تسد نهمته. وانما أقول ان ذلك الجانب الرياضي هو الجوهر ، وكل ما عداه عرض وتبع أما سيرة يتحصر همها في تعداد أمراضه مثلا ، أو محباته ومكروهاته ، فقد تكون مسلية وقد تنال اعجاب القارى، العادى ، ولكنها تكون ممع ذلك فشلا مريما.

الحال مع النوع الانساني ، بالرغم من ايغالها في التعقد ، لا تختلف في الجوهر عن حال شخص واحد . أقول بداءة ذي بدء ، ان الاتجاء الأساسي ليس من السهل كشفه ، لأن هنالك كثيرا من الاتجاهات . ما هو « القصد » الذي ترمى اليه الانسانية ? أمثل هذا التساؤل اغراق في الطماعية ? هل من المستطاع الاجابة عليه بصورة قاطعة ? أعتقد أن ذلك مستطاع . فمن غير أن تقدَّحُم في الغيبيات (١) ، قد تقضى بأن القصد الأساسي لكل موجود انما يتمين بمقتضى وظيفته الخاصة . واذن فما هو ذلك الذي في مستطاع الانسان أن يفعل مما يعجز عنه الحيوان ? أما وظائف الفزيولوجية فيشارك فيها كثيرا من الحيوان ، بيد أنه لا يعيش لمجرد أن يعيش ويتعنقب فالحقيقة أننا اذا نظرنا الى الماضي ، وقعنا على أناسى سبقونا في الوجود ولم يقتصر أمرهم على اعقاب النسل ، بل الهم خلفوا لنا كمية من الأشياء مادية ولا مادية ، هي أثمن جزء من ميراثنا . أما جُماعية هذه الأشياء فذاك الذى نسميه الحضارة . انها تتضمن أشياء مادية كالأبنية

Metaphysics ())

والتماثيل والصور والأثاث والأجهزة والأدوات من كل نوع ، وأشياء لا مادية كالأساليب الفنية والعلمية والمثاليات والآمال والمخاوف والأحقاد. انها جميعا تمثل نشاط الانسان الخكلاق انها مبتدعاته الصافية الخالصة التي يتفوق بها ، بل ويتخطى بها تلك المخلوقات التي تنحصر مراميها في أن يصبح عيشها ممكنا أو أن تخفف من حدته أو تجعله أكثر فائدة أو أن تحقق رغدها وبقاءها . أليس من الواضح وضوح النهار ، أننا اذا أردنا أن نكتب تاريخ الانسان ، أن يكون هذا النشاط الخلاق الذي يختص به ، هو الذي يزودنا النشاط ينبغي له أن يكون في أمامية (١) الصورة. أما ما عداه من الأشياء ، أيًّا ما كانت منزلته عندنا ، ففي خلفيتها (٢) وفي لواحقها .

على الجملة نقول ، وذلك بقدر ما نحدس ، ان القصد الصحيح الذي يرمى اليه الانسان ، هو أن يخلق قيما معنوية كالجمال ، والعدل ، والحق . وانى لواثق أن القدارى الا يحتاج الى تعريف لهذه المصطلحات ، فانه يستطيع أن

Background (1) Foreground (1)

يفرق بين النظام والعماء ، وبين الجمال والقبح ، وبين العدل والظلم. وليس من الضروري أن يكون قادرا على التفريق بينها في كل حالة من الحالات . فلابد من وجمود حالات غامضة ترتاح لها قلوب الافتائيين ، الذين ينبغي لنا ألا نمكنهم من أن يأخذوا علينا مسالك الطريق. بل يكفينا أن نعرف أنه قد وجد فيجميع الأزمان بعضرجال على الأقل ، تملكتهم الفكرة في خلق أشياء وسمت بالجمال ، أو برفع مستوى الحالات الاجتماعية ، أو استكشاف الحق والدعوة اليه . ان حقيقة الواقع من أنهم لم يتخلصوا من الأوهام ، أو أن تجاريبهم لم يكتب لها النجاح دائما ، أو أن أرفعهم وأسماهم قد ارتكبوا أخطاء لا يؤثر بشيء في النتيجة العامة . فان حؤلاء الرجال اذا نظر فيهم جماعيا ، فهم الذين أدوا رسالة النوع البشرى العليا ، كما تحن مدينون لهم بكل ما في حيواتنا من مغانم ومباهج وبكل ما فى عقولنا من نـُبل ، وكل ما فى قلوبنا من فضيلة وتقوى .

هذه المناشط (۱) الخلاقة ، مختلفة الصور كثيرتها . مختلفة بحيث يظهر الذين يمارسونها كما لو أن كلا منهم

Activities (1)

يمشى فى سبيل وحده. فالفنان والمصلح الاجتماعى والقديس والعالم ، يمثلون أربعة طرز متفرقة ، قد يتفق أن تتحد بطرق عديدة ، بيد أنها منفصلة على وجه عام . ومن الحبق أن نعالجها بحيث نرتبها في هيكل هرمى . فما من أحد في مقدوره أن يقضى بأن هذا المنشط أو ذاك له الصدارة على المناشط الأخرى في الواقع ، ذلك بأن الطراز أقل غناء من الأسلوب . ومهما يكن من أمر ، فمن ناحية الأسباب العملية ، ينبغى لنا أن تفرد واحدا من هذه المناشط الرئيسية الأربعة ، ونضعه في المركز من أمامية الصورة ، ألا وهو منشط رجل العلم .

ان المنشط العلمى هو المنشط الفريد الذى نجتلى فيه ، وبغير اثارة من شك ، أنه استجماعى تقدمى. ونحن اذا عمدنا الى كتابة سيرة شخص ، فقد نجهد أنفسنا قبل كل شىء فى أن نصف كيف تنشئات عبقريته ، وكيف تدرجت آثاره وأعماله نحو التقدم . ان هذا التدرج التقدمى هو نقطة ارتكاز القصة . وكذلك التاريخ الانسانى ، فانه لا يكون ذا خطر حقيقى ، مالم نصور ارتقاء الانسان اذ يسلك سبيله نحو اتجاه ما . ولكن تتساءل : هل هنالك ارتقاء حقيقى ? من الخصيات الثابتة التى لونت متأخرى الانسيين — وهم طراز من رجال الأدب أو اللاعلميين — مضوا يتساءلون طراز من رجال الأدب أو اللاعلميين — مضوا يتساءلون

بذلك السؤال ، وعجزوا عن الاجابة عليه . فالارتقاء ، من وجهة نظرهم ، أمر مشكوك فيه كثيراً . هل قديسونا أكثر قداسة من قديسي الأقدمين أو هم أقرب الى الله ? ال الانسان على ما يظهر لم ينجح في ارهاف قداسته ، أو أنه بذلك لم تزدد شقاواته وفنانونا : هل هم يقتربون من هدفهم الجمالي ? نشك في ذلك . اذا استطاع ايسخولوس وسوفوكليس أن يشهدا تمثيلياتنا الجديدة ، فكيف يكون رأيهم فيها ? أتصور أنهم اذا عمدوا أن يبروا بنا كل البر ، فأن ينظروا الى الكثير من جهودنا نظرة من يعتقد أنها أضاحيك ، لا أعمال فن رفيع . أضاحيك ضخمة فاقدة المعنى. والواقع أنه ليس هنالك من ارتقاء متصل الحلقات في الفن أو الأدب فاذا ما قرأ الانسان تاريخ العلم ، أفعمه شعور منعش بأنه يتسلق جبلا شامخا . أما تاريخ الفن فيولد فينا انطباعا مخالفا لهذا كل الاختلاف. ليس هو انطباع من يشعر بأنه يتسلق جبلا شامخا ، يرتقى به علويا ، مهما اختلف المسلك الذي يسلك ، أو الطريق الذي يخترق . انه أشبه بسفرة ممتعة في أرض تناثرت فيها التلال فقد يرتقى الانسان قمة هذا التل أو ذاك ، ثم ينحدر الى واد آخـر ربما كان أشد انخفاضا عما ألف من قبل ، ثم الى قمة تل

ثالث ، وهكذا دواليك . ان تتابع قمم متفرقة تتسلوها منخفضات ، من العسير أن يمكننا من اكتناه قدرها وسعتها. ان مثل هذا التاريخ من شأنه أن يولد في الانسان شــعورا بحركة تواترية ، أو بجملة من هذه الحركات تشابكت واختلطت اعتسافا فلقد نألف مشلا أن حساسيتنا الفنية تتنقل دوريا من الرومانطيقية (١) (الانطلاقية) الي الكلاسيكية (٢) (أي المأثورية أو السلفية) أو من الطبيعية (٢) الى المثالية (٤), وما من سبب لتغيير اتجاه الحركة ، اللهم الا أن الخَطَّار (البندول) قد استعلى في تلك الناحية جهد ما يمكن ، ثم هو مجبر على أن ينحدر ثانية ، ثم يستعلى تارة ثانية . هذا الى أن الناس قد يمتعضون من الانطلاقية أو من المثالية ، كما أنهم قد يأنفون من الألوان الصارخة أو الأردية القصيرة أو ما شئت غيير ذلك من الأشياء ، فيجنحون الى التغيير . وبعد زمن يطول أو يقصر ، يصلون الى مفترق يصبح عنده التغيير مستحيلا ، اللهم الا بانقلاب الحركة . وفي ظل مثل هذه الظروف يتعلم در الاختيار ، فاما الى فوق واما الى تحت ، وعندئذ لا يتسم

Classicism (Y) Romanticism (1)

Idealism (ξ) Naturalism (7)

الكلام في الارتقاء أو حتى للتفكير فيه . وما السفسطة التي كثيرا ما يجول فيها الانسيون الا جهزءا أصيلا من تلك التواترية . انها لا تغرينا بأكثر أو بأقل مما أغرانا به كل السفسطائيين الذين تقدموهم . وفي الحق ان الأمر لا يتجاوز أن محدثي السفسطائيون الذي يدرجون تحت لسواء الحركة الانسية ، قد يمكن أن يتخاذلوا أمام خطباء اليونان أو رجال الفلسفة المدرسية في القرون الوسطى. واذ كان ما لديهم من معرفة بالعلم قليل شأنه ، ولا يستطيعون النظر فيه الا من أخبث زاوية ، فيدمغونه بأنه منشط نفعي مادي صرف، ولا يشعرون بشيء من الندم أو وخز الضمير اذ هم يخفضون من قيمة الخطوات التقدمية التي يخطوها العلم ، والتعريض بأنها تافهة قليلة الغناء . قد يقولون متباهين : « ما هو الخير الذي نجنيه من قدرتنا على أن تتحرك عشرين ضعفا أسرع مما كان في مستطاعنا ، اذا لم نجد مكانا تتحرك فيه ? أو أن نضاعف انتاجنا للعروض مائة ضعف ، اذا كنا لا نستعملها الا لِفَنَائِنا ? ان آلات الانتاج قد زادت من الكمية ، ولكنها أتلفت الصيغة والصفة . لقد رمونا (١) بدعايات اصطناعية فاقدة المعنى ، وحوطونا بأصوات متصمة (١) المقصود بذلك رجال العلم والمؤيدون لهم (المترجم)

م - ، قاريخ العلم

وروائح كريهة ، لقد ضحوا بالمناظر الطبيعية واحدا تلو الآخر وأفسدوا الريف ، انهم ليتحملون مسئولية المخاوف والشقاوات التي ترتبت على حشد الناس فى المدن الكبرى ، وسمموا الى الأبد براءة الانسان وحرموه من مباهج الحياة ، حتى لقد تعذر عليه أن يعيش عيش الدعة والتآمل الفكرى .

نرتد الآن الى الكلام في آلات الانتاج: انها أشياء تبعية لمجهودات الانسان العلمية . ذلك بأن القصد من هذه المجهودات لم يكن زيادة السرعة أو انتاج عروض أكثر مما يتحتاج اليه أو ابراز أي شيء من تلك الأشياء العليظة القبيحة التي تلنقك تبعتها على العلم . لقد كان القصد الحقيقي أن نزيد استعماقا في تفهم الطبيعة والالمام بأطرافها ، بما في ذلك أنفسنا وعلاقاتنا بها . ان التطلع الفضولي في الكثيف عن حقيقة الأشياء عامة ، وعن حقيقة ذاته خاصة ، خصية من خصيات الانسان ، مثلها فيه أشبه شيء بتعطشه الى الجمال والعدل ولكن حدث أنه بنسبة ما كشف له عن أسرار الطبيعة ، كانت قدرته على استخدامها في أغراضه ، وبنسبة ما استخلص من قواتها ، كان سعيه الى القبض عليها وتحويلها الى سد حاجاته . لم يكن له من حافز الا تطلعيته الخالية من

الغرض . غير أنه كشف -- وبحكم اطراد نواميس الطبيعة وثباتها لم يكن لديه من بدأن يكشف - الصيّيع السحرية ، صيغ « افتح ياسمسم » (١) التي مكنت له أن يقرع بخفة أبواب كنوز الأرض الفيَّاضة ، والتي أهلته أن يصبح سيد المخلوقات . أما أن قدامي الانسيين لم يقتدروا عملي أن يدركوا أن للمجهودات العلمية قيمة غير مادية ، فسيبه خصوبة المجهودات العلمية غير المحدودة وما انطوت عليه من قيم نفعية ومالية . والحقيقة أن الكشوف العلمية ولو أنها أنشأت قوى جديدة وثروات فاقت أقصى ما خيل للناس في قصة « ألف ليلة » ، فان العديد الأوفر منها لم يكن له أية قيمة عملية . والكشوف غير العملية ليست عند العالم بأقل قيمة من غيرها . ان هذه الكنوز اللانهائية التي كشف عنها العلم ولا يزال معمنا في الكشف عنها ، قد وقع عليها العلم اتفاقا . لم يكن للعلم من قصد أساسى ، ولم ينل من جزاء ، الا الكشف عن الحق وما أكرمه وأعزه من كشف في نظره ، اذا كانت القوى والثروات الفياضة التي يتمخض عنها العلم انما هي أشياء قليلة الغناء - أشياء تبعية لا أصيلة . ولكنها هى كذلك . فما من عالم يحترم نفسه يمكن أن يتردد هنيهة تلقاء هذا. ذلك بأنه يعلم حق العلم أن الكشف عن الحق

Open Sesame (\)

أثمن من أى كنز مهما بلغ قدره , وما أشبه ذلك بالكشف عن الجمال أو ابتكاره ، فان الجزاء واحد فى الحالين ، وهو التأمل بهدوء من شىء تفتبط له الروح .

لنفرض أن الدراسات الاغريقية قد أفضت ، اتفاقا ، الى الكشف عن كتابات سرية زودتنا بما نفتح به كنوزا زاخرة ، فهل يحسن بنا أن تقول ان الهلينيين لم يكونوا أكثر من فتاحى كنوز ، وانهم ماديون استبدت بهم النزوة الى الذهب والى القدرة ? ان نزعة كثير من قدامى الانسيين نحو العلم ، لم تكن أكثر جودا ولا أفره فهما من ذلك . لقد يلوح كما لو أن عقولهم قد انشدهت بما جرت بعض البحوث العلمية على بعض محظوظى المخترعين من مغانم هائلة . وكيف يغفلون عن ذلك أو ينسوه ما دامت الصحف تواليهم كل يوم بأخبار عن ذلك أو ينسوه ما دامت الصحف تواليهم كل يوم بأخبار الاستكشافات مجلوة فى اطار من الدعاية المثيرة والأمثال المدهشة ، عما للعلم من خصوبة سعرية .

قيل بأن النخب الأول فى مأدبة غداء ضمت عددا من العلماء ، كان تحية « للرياضة المحض » ، ولو أنها لن تكون ذات فائدة يغتنمها أى انسان . لقد كان ذلك للفكاهة . وما كان لهذه الفكاهة أن تكون ذات مرمى ، اذا هى لم تنضمن شيئا من الحق . وعندى أنها تعبير عن الملل الذى

يستشمره كثير من أهل العلم ، ازاء تلك الوطأة الشديدة التي ينيخ بها عامة الناس على العلم زعما بأن قيمته نفعية . ولقد نشهد مثل ذلك الملل يساور كثيرا من الفنانين عندما يسمعون الناس يناقشون في نفقات أعمال الفن ، ذلك بأنهم يعلمون حقا أن ذا الجمال ، بوصفه شيئا فيه اثارة من الحق ، لا يقدر بمال أو ثمن , وانه لمن الحمق أن نحتقر العلم لأنه يفضى الى قيم عملية ، بل ينبغى لنا أن نعبر له عن أسمى آيات الشكر ، ولو أننا نقصر دائما عن الوفاء بذلك ، بالاضافة الى أن نعمه غير مقصورة على العلماء الذين يكشفون عنه القناع ، بل يشاركهم في التنعم به الناس جميعا ، كل منهم بمقدار ذكائه أو بمقدار حاجته . ولا مشاحة في أننا نحب الحق على اطلاقه ولو لم يكن له منقيمة عملية أو تجارية أو قدرة ، اللهم الا قدرة القضاء على أحقادنا أو أطماعنا.

والمعرفة ، على العكس من الجمال ، جَمَّاعة ارتقائية . ان النظر فى آثار الفن ، قلما يساعدنا على ابتكار آثار فنية أسمى وأرفع ، ولكن فى قدرتنا أن نستوعب خزانة المعرفة التى استجمع مفرداتها أولئك الذين مضوا من قبلنا ، فنتشرب فى سنين قلائل تطور القرون ، ثم نبدأ بحوثنا من حيث وقفوا . ووفقا لهذا المعنى ينبغى لنا أن تفهم قولة تنسب

الى باحث من أحب علماء القرن الثانى عشر هو « برنار الشارترى » اذ يقول: « ان الموازنة بيننا وبين القدماء تظهر الفي الشارترى » اذ يقول: « ان الموازنة بيننا وبين القدماء تظهر الله الماب أقزام يتربعون على هام الجبابرة » (۱) . وفى الحق انه من وجهة النظر العلمية ، يمكن أن يعتبر النوع البشرى كله بمثابة انسان واحد ، أى بمثابة عملاق فريد تزداد معرفته وتتراكم خبراته بتؤدة فى خلال الزمان .

وبعد. أليس من البين أننا اذا أردنا أن نقص تاريخ الانسان - تاريخ ذلك العملاق - وجب علينا أن نبدأه كما لو نبدأ « سبيرة » ، ونركز قصصنا على العناصر الارتقائية ، دون غيرها ? قد يرى مؤرخ العلم أن نماء ذلك العملاق ، بذاكرته وقسدرته ، جميعا وبلا جدال أمور بسيطة نسبيا ، وفي مستطاع الانسان أن يقصها كاملة . وعلى العكس من ذلك نشوء امكانياته الفنية والدينية ، اذ هي أغمض طبيعة ، وقد يمكن أن يدخلها الشك وتحفها الرب .

وأينًا ما كان الأمر ، ومهما يكن فيما أقول من توهين لحجتى ، فانى لا أنكر حقيقة الارتقاء الذى أصاب الميادين

From the Metalogicon of John of Salisbury. Bernards (*) pupil (Book 4, Chapter 3) - A similar saying is often ascribed to Newton.

غير العلمية . لا شك في أنه في تلك الميادين أقل وضوحا ، ولكنه واقع كائن . ولنكن على يقين من أن فنانينا ليسوا بأعظم من فناني العصر الذهبي في اغريقية والصين ، وانسا لا نخرج من آثار الجمال كمية أكبر أو نصور منه مثلا أرفع ، ولكن هل ينكرن أحد أن الجمال الذي نخرجه أيًّا ما كان ، يستحبه ويأنسبه نسبة أكبر من الناس? لقد قامت الحضارات القديمة على نظام الرقيق أو ما يساويه ، وقليل من الأفراد هم الذين خصوا ينعمها . ولا حاجة بنا لأن نذكر أن كلا من هؤلاء الأفراد المحظوظين قد حظوا بقسطهم من نعمها فعلا ، واذن فعلينا أن نقرر أنه اذ ذاك كما هو كائن اليوم ، قامت فروق كبيرة بين القدرات المادية والنفسية من حيث التنعم بالجمال. ولنضرب مثلا. فانه في الزمن القديم وربما في الحاضر ، لا يكفى أن تملك آنية جميلة ، لتقدر وتزن ما فيها من تناسب الأبعاد ورشاقة التصوير . على العكس من ذلك ، يمكن الآن أن يشاطر الأكثرون في الاستمتاع بالمتم الفنية ، فيستمد منها كل فرد جهد فراهته وادراكه . ولنفكر هنيهة في متاحفنا ، حيث تحتشد المئات من القطع الفنية ، وتعرض بما تستحق من عناية وبرتابة هي غاية في دقة الذوق ليتملاها أي من شاء من الناس ، حقًّا مشاعا ، لا من أجل منزلته في الحياة ، ولكن استجابة لفضائله ونزعاته . أليس في جميع ذلك ارتقاء حقيقي من وجهة النظر في الجمال ? من الثابت أن هنالك ذواقين لايرضي أذواقهم من شيء الا اذا استأثروا به استئثارا تاما . ان حُبِّهم مشوب بالغيرة والأنانية وما ذلك الا انحراف. فانه من الجدير بنا أن نشعر ، وكثير منا يشعرون ، أن استمتاعنا بالأشياء الجميلة لا ينتقصه أن يشاركنا فيه الغير ، بل على العكس من ذلك ، ينميه ويضاعفه. ان اغتباطي بحفل موسيقي لا شــك يتضاعف كثــيرا اذا ما تملكني الشعور بأن جمعا من الناس يشاركني نفس الانفعال. بل ويحتمل ألا أستطيع البقاء فيه وحيدا. والواقع أن هذه المشاطرة تتدرج شيئا فشيئا لتكون سنة الحياة الحديثة . قد لا يترتب على ذلك مزيد من الجمال . ولكن مهما جد من أمر ، فإن الجمال يلوح كما لو أنه يتضاعف الى غير حد ، وفقا لعدد القلوب التي تشارك في اجتلائه .

قد يتفق أن يوجد عبيد ، كما أنه من المحقق أن فى الدنيا كثيراً من المتاعب والأوصاب حتى فى أخص البلاد المتحضرة ، غير أنها أشياء آخذة فى التناقص ، وفرص التحرر والعتق تزداد وتتكاثر ، وليس فى الدنيا من عبودية دائمة ، اللهم الا تلك التى تصدر عن حماقات الانسان ودنياته . لقد استبدل العبيد بآلة الانتاج . واذا كانت آلة الانتاج قد أسىء استعمالها ، فليس الذنب ذنب مخترعيها ، وانسا يلام أولئك الأنانيون الملاعين الذين حول طمعهم ونهمهم النعمة نقمة . وحيثما وقع ذلك — وكثيرا ما وقع — فاننا لندرك أن ذلك خطأ موقوت ، ان كان مخيفا مزعجا ما ظل قائما ، فان علاجه ممكن . وعصر الحضارة الحديثة — عصر آلة الانتاج — يختلف في طبيعته عن العصور السالفة . ذلك بأن علمنا بالدنيا أصبح أعمق وأدق وأثبت ، ولأننا أدركنا ، شيئا بعد شيء ، كيف نطلق قوى الطبيعة من أسارها ، وبالطاعة التامة لقوانينها ، استطعنا أن نقبض عليها ونحولها بحيث تسد حاجاتنا .

ان قدرة الانسان الخلاقة قد ازدادت بالآلات زيادة فائقة ، ولا أعنى بذلك طبعا قدرته الانتاجية ، فذلك واضح كل الوضوح ، بل قدرته فى كل اتجاه ممكن . وهذا مما لا يقتصر أمره على طبقة صغيرة مختارة ، كالحال فى الحضارات القديمة ، بل هى تشمل الغالبية العظمى من أبناء آدم — لقد كان من الممكن دائما أن يتمكن رجل حكيم من أن يحل عقله من أسار القيود ، أما الآلات التى كرهناها ، فقد خلقت من الممكنات العملية ما من شأنه أن يطلق عقول

الجماهير. ومن سوء الحظ أن هذه الخطوة التقدمية كانت مفرطة الأبعاد وفجائية ، حتى ان غالبية الناس لم يستطيعوا حتى الآن أن يقدروا أثرها ، فأساءوا استعمال حريتهم ومتعهم الجديدة. ولقد يقتضيهم أن تسمو معرفتهم ويحسنوا من فرصهم قرونا عديدة. ولكن ليس مما يؤسفنا أن يتخلف الارتقاء الحقيقي طويلا — وأعنى به الارتقاء الذي يتنشأ في قلوبهم. ولنذكر دائما أن تلك الفرص قد خلقتها الآلات أول شيء ، وأن الآلات أنفسها وليدة البحث العلمى.

بفضل التطبيقات الفنية للمسلم ، لم يصبح الارتقاء أسطورة ، حتى عندما يتعلق بالجمال . اننا لا نخلق من صور الجمال ما يفوق ذاك الذى ولده الأقدمون ، ولكن امكانياتنا من حيث الاستمتاع به قد ربت وزادت زيادة كبيرة . وقد يقال مثل ذلك عن الدين والمعنويات والعدل الاجتماعى . ان قديسينا قد لا يكونون أكثر قداسة ، ولكن طريق الانسان الخيير حتى يكون خيرًا ، قد زادت فرصه وسسمات ، وقلت طغنوانات الناس ومظالمهم ، كما قلت الفرص أمام هذه الأشياء أن تمر غير ملحوظة أو غير مقتص منها . على النواحى ، ولكن كباننا السياسى ، يرتقى بتؤدة وهوادة .

وعلى الجملة ، فانه فى أكثر الحالات القائمة ، وسواء أحدث ارتقاء فعلى ، أم تولدت ميسرات للارتقاء ، فجميع ذلك يرجع الى العلم والى تطبيقاته . وما كان لى أن أدعى أن العلم أخطر من الفن والمعنوبات والدين أو أرفع قيمة ، ولكن أقول انه أكثر أساسية . ذلك بأن الارتقاء فى أيما متجه يتجه ، لابد له من أن ينطوى تحت لواء صورة من صور الارتقاء العلمى .

* * *

من حيث الموقف الفنى لتاريخ العلم ، ومن حيث موازنته بالتأريخات العامة ، نجد أن الفارق بين أسلوب السير والتاريخ العام أقل كثيرا في ميدانه منه في الميادين الأخر . وبمعنى ما ، يمكن أن نقول ان تاريخ العلم مغرق في الفردانية (۱) . ذلك بأن المستكشفات الكبرى انها كشف عنها أفراد ، وغالبا ما قام بها رجال مغمورون وفي أماكن غير منتظر أن تمر بالخاطر . وليس من المستطاع أن نفسر لماذا وقع الكشف لهذا الانسان دون ذاك ، وفي دنمركة مشلا دون ايطالية . والأغرب من ذلك أن يقع الكشف في ذلك العصر المحدد ، لا متقدم عليه ولا متأخر عنه . والحق الثابت

Individualistic (1)

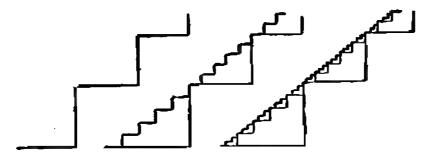
أن هنالك حتمية من نوع ما في تتابع المستكشفات ، والدليل الأرجح على ذلك كثرة حدوث المستكشفات متتابعة. وذلك ان كان حقا ، فهو حق بصورة غير واضحة . فبعض المستكشفات قد تحدث مبكرة كثيرا ، في حين أن غيرها قد تناخر الأسباب غير بكيِّنة . كذلك تتابعها المنطقى قد ينعكس ، كما أن توافقها التدريجي وتعلق بعضها ببعض قد يقع في بعض الأحيان اعتسافا للذا أتم طبيب انجليزى استكشاف الدورة الدموية ولماذا تأخر استكمالها الى القرن السابع عشر ? ان الظروف الخارجية لا تزودنا بأكثر من جزء من تبيان ذلك ، وهو جزء صغير على وجه عام . أما التبيان الصحيح ، فينبغى لنا أن نستفسره من الشخصيات ذوات العلاقة به ، أى من « هارقى » والسابقين عليه . بيد أن تبياننا يكون غير كاف حتى في أكمل صوره علينا أن نكتفي بأن نقص الحوادث ، لا أن نحيط احاطة كاملة بمفصلاتها . « والربح انما تهب حيثما تميل » .

ان ما فى تاريخ العلم من فردانية نسبية لدى مقابلته بالتاريخ العام ، انما يرجع أيضا الى حقيقة أنه وان لم يسهل عليه بوجه عام أن يحلل ويزن مساهمة الفرد فى مجال العلم ، فان ذلك على الأقل أكثر يسرا فى مجاله منه فى أى مجال

آخر ، ماعدا مجال الفن . وان أتجب قائد ليعجز عن أن يكسب معركة بغير جند ، واذن فكم من أسباب الانتصار يمكن أن يعزى اليه ، وكم منها يعزى الى الجنود الشجعان الذين تقذوا أوامره ? وليس العلماء بفترادى فى العالم ، ومع هذا فانهم يكسبون معارك من غير جند يؤيدونهم . انهم يكسبونها بجهدهم الذاتى غير مؤيدين من أحد .

ومع هذا فان تاريخ العلم ليس وقفا على تاريخ كبار العلماء. فان الانسان اذا أنعم النظر في أصل كل استكشاف علمي ، يجد أن تمهيدا تدريجيا قد سبقه بعدد من الاستكشافات الصغرى ، وانه كلما استعمق في البحث ، زادت معرفته بالمراتب التطورية التي تصل بينها . وان أول ما تنطبع به أذهاننا في مدارج التقدم العلمي ، أن هذا التقدم أشبه بدرج سلم عظيم الحجم. تمثل كل درجة من درجاته استكشافا من الاستكشافات الكبرى التي رفعت الانسان فجاءة الى مستويات أرقى وأنفس من مستوياته الأولى. غير أن هذا الانطباع ولا شك ينتسخ بطريقة غير محسة ، اذا ما تابعنا التحليل. فان الدرج الكبير ينقسم درجا أصغر ، وهذه تنقسم بدورها درجا أصغر ، حتى يتماحى الدرج بعضه في بعض - في حين أنها لا تنمحي أبدا. وقد نستبين

هذه الحقيقة من الرسم البياني الذي تمثل كل درجة فيه انطباعا من انطباعاتنا المتفرقة. فالدرج الأول يمشل طرف الفردانية ، والأخير يمثل الطرف الآخر. انها في الواقع قصة واحدة تتكرر ، وكل رسم منها انما هو تكبير للذي يليه. ومهما يكن من أمر توسعنا في التحليل ، فان هدذا التحليل يظل فرداني الصبغة آخر الأمر ، وبذلك يصبح موغلا في الطبع الانساني ، فان أيا من الانتصارات العلمية لم يثبتك اليه بطريق الكثرة العددية أو بالجهد المكتل ، ذلك بأن كلا منها انما تحقق بمنظومة من الجهود ، احتاج أقلها شأنها الى التبصر والأناة شيئا ما .



ليس من معنى ذلك أن المصادفة لم تلعب فى ذلك دورا. لقد حدث كثير من المصادفات. ذلك بأن كل شخصية تأخذ ضرورة برضرلع فيها ونصيب منها. وكلما كانت القصة أقرب الى الفردانية ، كانت أنزع الى المصادفة، والاشك فى آن

الحظ لا يمكن محوه من مجال سيرة تروى . لأن فهم موقف من المواقف يتعذر استيعابه كاملا ، والأسباب الصغيرة التي لا تدرك في موقف ما قد يكون لها نتائج واسعة المدي. وظهور انسان عند الحاجة اليه ، أمر يتعذر تعليله . ومع هذا فان عنصر الحظ (أو الجهل) لأقل أثرا في تاريخ العلم منه في أي تاريخ آخر . على أن الأمر أيسر من ذلك كثيرا . فان تيارا من الحوادث لا يمكن أن يقاطعه مئات من التيارات على وجه الاستمرار. ولقد كان زعماء العلم أكثر أصالة فى التزعم من غيرهم . قان الرجال الذين فازوا بالوصول الى المستكشفات العظيمة ، أولئك الذين قفزوا ، أو يلوح أنهم قفزوا ، أعلى درجات السلم الى العلاء ، كان أكثرهم شخصيات ذوى شكخاصة سامية في مجالاتهم ، لا مجرد رجال بارزين أو محظوظين . فان بين أعمالهم وأعمال غيرهم من رجال العلم الذين يرجع اليهم ارتقاء الدرجات الصغيرة ، فارقا لا يتناول القيمة وحسب ، بل فارقا في طبيعة العمل نفسه . فاذا أردنا أن نوجز بقدر ما يكون الايجاز مستطاعا ، نقول ان الدرجات الكبرى كانت تركيبية في طبيعتها ، أما الصغرى فكانت تحليلية . ولهذا ، فان تاريخ العلم ذا النزعة المتطرفة نحو أسلوب السيّير ، على جنوحه الى البساطة الكاملة ، لم يكن خطأ ، بل هو أقل بتعندا عن الحقيقة من تاريخ سياسي يكتب مع التأثر بنفس الظروف.

كيف تظهر العبقرية العلمية ? كيف يربو ذلك الطحور النبوغي في الانسان ويزكو ? ما هي الأسباب الخارجية التي تثيره وتنبهه ، وكيف تتولد جرثومته وتمد جذورها في صدر الانسان ? وسوف لا أحاول أن أضع حلا لهذه المسائل. ذلك بأنها قد تحملنا على ما لا نطيق الوصول اليه . غير أن الباحث لا يستطيع أن يصر طويلا على تلك الثنوية (١) المنبثة فيها . فان العلم ، كالفن وكالدين ، بلا أكثر وبلا أقل ، ضرب من تفاعل الانسان تلقاء الطبيعة. انه عبارة عن محاولة لتفسير الطبيعة بحدود ومصطلحات خاصة به ، حتى يظهر وحدتها وكليتها وتواصلها وتطابقها . ومثال ذلك أن دراسة طائفة من الظاهرات ، قد تؤدى الى استكشاف صيغ لبعض القوانين. فاذا حاول شخص أن يطبق هذه القوانين للافصاح عن ظاهرات أخرى ، فاما أن ينجح وتثبت صحة تلك القوانين واما أن يخفق ، فيؤدى ذلك الى استكشاف قوانين آخرى يمكن أن تعلل بها كل الظاهرات. ولقد صحت هذه الطريقة

⁽١) مقصود بذلك الانسان ازاء الطبيعة (مترجم) .

وثبت نجاحها ، بدليل أننا عندما نخفق في الوصول الي تفسير ثابت لكل الحقائق المتضمَّنة في ظاهرة ما ، فقلما يتولانا القنوط تبعا لاخفاقنا ، بل اننا نستنتج ببساطة ان معرفتنا ناقصة ، وانه بمجرد أن تنسع وتستكمل بصــورة كافية ، فسرعان ما نهتدى الى سبيل نوفق به بين جسيم المعلومات. وعلى الجملة تقول أن نجاح هذا الأسلوب كان من الروعة والنجاح بحيث أصبحنا مستعدين لأن لنسب ما نخفق فيه ، وهو قليل نسبيا ، الى جهلنا ، أو الى الضعف الفطرى في عقولنا ، أكثر مما ننسبه الى اخلالات منبثة في تضاعيف الطبيعة . أما حقيقة أن « العلم » كائن بالفعل ، وانه يتجاوز حد أنه كائن بالفعل ، بل يستخدم ويطبق ، وأنه يزودنا بفوائد رابية ، فدليل قاطع على تواصل أطراف الطبيعة بآلاف من الشواهد الثابنة .

وما من شيء هو الى الحمق أدنى ، من أن نعارض دراسة الطبيعة بدراسة الانسان ، ذلك بأننا في كلتا الحالتين مجبرون على أن نعالج تلك الثنوية المعروفة : الانسان تلقاء الطبيعة . أمن شيء في الوجود هو أبعث على اهتمام الانسان من الانسان ؟ ومع هذا فليس هنالك من شيء يوصف بأنه الانسان * الفرد » ، منفصلا عن الآخرين وعن أوليات

ماضية : أي الطبيعة . ان الطبيعة لكائنة هنا وهناك وفي كل مكان ومن المستحيل أن تكفيصل الانسان عنها . كذلك نجد أن دراسة الطبيعة ، هي بالضرورة دراسة انسانية للطبيعة . ومهما أوغلت هذه الدراسة في الموضوعية ، والعلماء يجتهدون دائما في أن يجعلوها موضوعية بقدر الامكان، فانها تظل محصورة في الأفق الانساني. على أن الخصيات الذاتية والميول يمكن ، بل يجب ، أن تمحى . أما الانسانية فلا . وما العلم الا المرآة الانسانية للطبيعة . وبطريقة ما نعكف دائما على دراسة الانسان ، لأننا لا نرى الطبيعة الا من خلال ذهنه . ولكن المرء كذلك يستطيع أن يقول اننا ندرس الطبيعة دوما , ذلك بأننا لا نقدر على أن نرى الانسان بدونها وسواء أدرسنا التاريخ الانساني أم التاريخ الطبيعي فان موضوع دراستنا الرئيس هو الانسان دائما . انسا لا تستطيع أن نبتعد عنه حتى اذا أردنا . ان رصانة العملم تابعة لرصالة الطبيعة ، وبخاصة لرصانة التفكير الانساني . فمن أجل أن نحصل على صور صادقة ، وجب أن تكون الطبيعة صادقة ، وكذلك مرآتها .

ان الأسلوب العلمي الصحيح هو الأسلوب الاختباري ، وهـذا ولكنه اقتضى آلافا من السنين حتى نستكشفه . وهـذا

الأسلوب يتألف أساسا فى تبويب الأشياء بطريقة تمهد للطبيعة نفسها أن تزودنا بالأجوبة عن مسائلنا , ومن المحقق أننا قد ننجح فى ازالة الكثير من انحرافاتنا وما درجنا عليه من فكرات وميول ، ولكن النتائج ، اذ يجب أن تترابط وتفسر عن طريق العقل البشرى ، فالأحكام النهائية هى اذن بحسكم الضرورة انسانية صرفة . وانها لتظل كذلك حتى ولو كانت الأجوبة تامة قاطعة ، ولقلما تكون كذلك . أما اذا كان العلم تاما كاملا ، فانه بذلك انما يعبر عن ماهية الروح الانسانى . أما وان به نقصا كما نعرف ، فانه لا يزودنا الا بلمحات من تلك الماهية ، مشوبة بلمحات آخرى كثيرة من أشياء الجسد .

تبلغ معرفتنا العلمية أسمى مبالغها عندما ننجح فى أن نزن كل العناصر التى يتألف منها البحث وفى التعبير عن الظاهرات بمجموعة من المعادلات التفاضلية . فاذا بلغنا مثل هــذا المبلغ ، أصبح من الميسور لنا أن نخطو خطوات واسعات الى الأمام حيث يمكن أن نطبق كل مؤهلاتنا من العلم الرياضى على هذه المعادلات . فنحظى من ذلك بمجموعة أخرى من المعادلات ، يفصح لنا تفسيرها عن مجالى أخرى من المعادلات ، يفصح لنا تفسيرها عن مجالى أخرى من المعادلات ، يفصح لنا تفسيرها عن مجالى أخرى من المعادلات ، يفصح لنا تفسيرها عن مجالى أخرى من المعادلات ، يفصح لنا تفسيرها عن مجالى أخرى من المعادلات ، يفصح لنا تفسيرها عن مجالى أخرى من المحقيقة . وما أشبه ذلك بما لو أننا اجتزنا جبلا شامخا

بعيد المنال من خلال تفق فيه ، فلا نلبث أن نجد أتفسنا لأول مرة فى الناحية الأخرى منه ، وتحت أبصارنا منظر لم نألفه من قبل . فاذا فرض وساعدنا الحظ فوصلنا الى ذلك الأوج الأسمى ، وأثارت فينا تلك المعادلات الريقة شعور الفخار بأننا قد لمسنا اللباب من الأمر ، فما أسرع ما نستبين أن ذلك الشعور ، ان كان حقا ، فانما هو حق بقدر والى حد محدود. واذن فلا تكون قد حررنا أنفسنا من الأسر الانساني. بل نكون قد رأينا ملكوت السماء ولكن عن بعد. ومهما يكن من أمر رياضياتنا وضبطها ودقتها ، فانها تظل شعبة من شعب العقل البشرى . انها لا تعدو أن تكون نوعا من الفكر المجسم . ومهما يكن فيها من تجريد ، فانها ما زالت تمسل تلك الثنوية الجوهرية التي أشرنا اليها من قبل. انها مؤصلة في الطبيعة ، بيد أنها تعبر عن ذهن الانسان.

وفضلا عن ذلك ، فاننا ، حتى بعد أن تئيستر لنا أجهزتنا الرياضية اجتياز تلك الجبال الشامخة ، لا نجر و أن نصل الى القطع بحكم فى أى شىء ، قبل أن نعارض وجهة نظرنا الجديدة (أى مجموعة المعادلات الجديدة) بالحقيقة ، وتتأكد من أن رموزنا لا تزال ذات معنى . لقد يتعذر علينا أن نظل بمعزل عن الطبيعة طويلا ، والا أصابنا الحرج بأن

تفسد قضايانا وأدلتنا ، على الصورة التي تكررت مرارا في العصمور الوسمطي ، اذ نقدر اذ ذاك ضرورة التحقيق ومعاودته المرة بعد المرة مثلنا في هذا كمثل العملاق اللوبي « انطاوس » (١) ، ينبغي لنا أن نلمس الأرض هو نا بعد هو ن لنجدد من قوانا وعنفواننا . وهل في مستطاع أحد أن يصور فرجل الاختبار يسائل الطبيعة ، والطبيعة تجيب ، ويسجَّل الحواب ال أمكن في السجل الرياضي ، ثم نجرى عليه الامتحان في ضوء التصويرات الرياضية المحض. ومن ثمة تبوب المعادلات النهائية في ضوء الحقيقة التي بدأنا تفحص عنها لنكشف عن مغمضها . أما النتائج الأخيرة فتتكثف حتى تصير كمية رابية من التجربة والفكر الانساني. ومهما يكن من أمر ما في ذلك كله من خليقة التجريد ، فانه يظل مشتبكما بعنصر الانسانية . ومما لا ربية فيه أن ذلك لا يقدره التقدير الحق الا أولئك الذين يفقهون الرموز المستخدمة ، في حين

⁽۱) انطساوس: Antaeus ابن « نوسسيدون » وأمسه « جى » (أى الأرض) ـ عملاق قوى ومصارع لوبى (من لوبيا) تروى الأسطورة ، أنه كان بظل غالبا متفوقا ما دام متصلا بأمه الأرض . فلما صرعه « هرقلس » رفعه عن الأرض فاستطاع أن يجرده من قوته (المترجم) .

أن مشل « الاتسيين » الذين ينكرون الانسانية وفقا لجملهم تلك الرموز ، كمثل أولئك الحمقى الذين يقولون بأن الشعر الصينى عطل من الأحاسيس الحقة ، لأنهم عاجزين عن قراءة الصينية.

ان الطبيعة ذاتها غير ثابتة بل متغيرة . غير أنها خضوعا للأهداف العملية ، تتكيف دائما بابتكارية الانسان القلقة المتحيرة . والواقع أن عقل الانسان عاجز عن خلق اللانهايات التي نشهدها في الفضاء النجمي ، أو اللانهايات المناظرة لها والتي نشهدها في التركيب الذرسي فاذا ظل العقل عاجزا عن أن يدركها ، فانها عمليا تظل كأنها غير كائنة . أما الانسان فهل يمكن أن يظل على ما هو كائن ، بعد أن تتحول نظرته العلمية ذلك التحول العميق ? هل نشعر بالتواتر ? أن الانسان ليوسع من جوانب الطبيعة ، والطبيعة المستوسعة ترده خلقا آخر ، وهكذا دواليك . ولقد يظل الانسان واقفا عنـــد شهواته الصمعيرة ، أما غلافه العقلي فلا محالة يتغير اذا ما امتد من خلال دنياه الصغيرة التي تترامي الي حدود الفلك التاسع ، والى العــوالم الواسعة الفجيجة التي كشف عنها محدثو الفلكيين. ومهما يكن من ضخامة العالم الانساني ، وأينما يكن مركزه الطبيعي (اذا كان لهذه العبارة من معني) فان المركز العقلي ، هو الانسان ولا سواه .

فى مستطاعنا أن نصور انسانية العلم بأسلوب أكثر تواضعاً بأن نلقى نظرة تأمل على أدواتنا , انها تبين لنا أن العلم لم يخلق بعقولنا لا غير ، بل انه الى حد أكثر كثيرا مما تتصور في العادة ، ثمرة لأيدينا . أو بعبارة أخرى أكثر دقة: ان كثيرا من تفكيرنا قد انبعث عن طريق الناحية الصناعية الفنية المحض ، أي بالجزء اليدوي من مجهودنا. والتفكير العلمي يتراوح تراوحا كبيرا من ناحية التجريد بين حدين : حد التأمل الرياضي الواغل في الصرامة ، وحد المدركات الميكانيكية الواغلة في الجمود. أما مقدار خصبه ، كمقدار عمقه ،فكلاهما مستقل عندرجة تجرده. ولقد يخيل الى أن بعض العلماء (لا المخترعين وحسب) لا يستطيعون أن يفكروا الا اذا شغلت أيديهم . كما لو أنهم في الغالب يفكرون بها ولقد نصادف بالضرورة هذه النغمة الاختراعية نفسها في ميدان الفن فمن سماء الموسيقي التجريدية الرفيعة، الى الرسم الموغل في الحسية ، نقع على كل لون في ألوان الاتجاهات العقلية ممثل تمثيلا . وابتكار الفنان انما يتألف بديا في طيات ذهنه ، ولا يستخدم أدواته الا ليلبس آراءه صورة متحيزة ، في حين أن غيره قد يتعذر عليه أن يدرك من شيء ، مالم تهده الفرجون (١) أو يوجهه الأزميل (٢). (٢) اداة النحت . (١) الفرشاة

على أن الأساليب العلمية ليست كلها مجردة على وجه الفرورة. فبعضها مجرد وبعض غير ذلك ، وتقدم المعرفة مرهون باستخدام كل وسيلة فى متناولنا. فى بعض الأحيان يقودنا العقل ، وفى غيرها تقودنا أيدينا ، وفى أوقات أخرى تهدينا الأدوات التى صنعها وخلفها لنا أسلافنا ، كأنما هى امتداد لحياتهم وشخصياتهم.

من الممكن ، كلا بل من الغالب ، أننا سوف لا نبلغ الحقيقة فى ذاتها ، بل ان تطبيق روح العلم فى جميع صورها تطبيقا متئدا مستمرا ، سوف يجعلنا نقترب منها درجة بعد درجة . أما أثمن جزء من تجاريبنا ، فليست المعرفة العلمية ، بل جهادنا المستمر الثابت فى سبيل أن نتحكميها . وما من شىء يبهرنا بعد الطبيعة ، غير تدرج الانسان فى تفهمها . وما وراء الحقيقة من شىء تنطبع به مشاعرنا ، غير صبر الانسان وجهاده فى أن يصل اليها بغير تقدير للنتائج ، ولأن وجسودها يستخلصه من تضاعيفه . ان هذا ولا شك جزء من كيان الانسان ، وربما كان أسمى ما فيه . انه لأنبل مجلى من مجالى انسانيته .

* * *

أبنت من قبل أن المعرفة ، اذ هي ذات طبيعة تجميعية تقدمية ، فان تاريخ العلم وتاريخ الحضارة اذا ما تركز فيها ،

يطبع فى روعنا أننا انما نعالج الأمر مع انسان فرد واحد يتنامى حكمة وخبرة ، لا مع كتلة مهوشة من الناس. وان شحورنا بذلك ليزداد ويربو ، اذا ما تأملنا من فكرتين متكاملتين : وحدة العلم ووحدة الانسانية .

ان العلم مرآة للطبيعة . ولما كانت الطبيعة وحدة متجانسة ، انبغي لنا أن تتوقع أن يكون العلم على غرارها . فمثلا بعض الثوابت في الطبيعة كالشحنة الكهربية في الكترون أو سرعة الضوء ، قد حققت بطرق مختلفة تتضمن سننا متفرقة. غير أن النتائج كانت واحدة ، في حدود الأخطاء التجريبية . ولا مشاحة في أن متناقضات قد وقعت بالفعل ، ولكنها جميما قد حققت بستكشفات تالية . حتى ان بعض الحقائق اذا تمذر تعليلها بالنظريات المأخوذ بها ، أو اذا لم تتفق النظريات الحديثة مع النظريات القديمة ، فإن رجال العلم قلما تضطرب قلوبهم . ذلك بأنهم لا تمر بهم لحظة واحدة يعتقدون في خلالها ، أن هذا التخالف يدل على انفصام الألفة ، ســواء في الطبيعة أم في منعكساتها ، أي في المعرفة العلمية ، فان الفرض بترابط الطبيعة ووجدة العلم ، هو من الثبات والرسوخ على أساس من الخبرة الانسانية ، بحيث لا يجوز أن يكون موضعا لشك أو ريبة . وأفضي هنا أن أختم كلامى بأن معرفتنا ناقصة وانها شذور متناثرة ، وبمجرد أن تكمل وتتم ، تنتفى جميع المتناقضات.

لنا أن نشبه الحقائق العلمية بحلقات مرقعة ، تنتظم متصلة بعضها مع بعض بترتيب أرقامها ، ومن سلاسل تختلف أطوالها . عند النهاية تتصل هذه جميعا بأكثر من طريقة ، ولكن سوف لا يؤثر اتصالها ، على أية صورة وقع ، في ترتيب الحلقات . غير أن معرفتنا اذ هي لا تزال بعيدة عن الكمال ، فان كثيرا من مفردات حلقاتها لا تزال منفصلة غير متصلة بغيرها . وان بعيد أو قريب سوف يكشف عن هذه الحلقات المفقودة . واننا لنعرف أنها سوف تنطبق ، اذا كانت هي بذاتها الحلقات الحقيقية . وكثيرا ما يحدث مشل هذه الانطباقات . وسلاسل المعرفة لا تتألف بأبسط نهج ممكن ، بل بطريقة التفافية : « حسبما تهب الريح » . فاذا قلنا بأن العلم تقدمي بخليقته ، فلا يعنى ذلك أن الانسان بسعيه وراء الحقيقة ، يتبع دائما أقصر طريق . ان الأمر لأبعد عن ذلك كثيرا. انه يخترق الدغل ويزيح الحشائش والأغصان، ثم لا يقع على ما ينشد ، بل يقع على شيء آخر ، فيرتد راجعا ، ويضرب في مجاهل متفرقة ، وبعد أن يضل ويضنيه التطواف ، يفطن الى هدفه . وقد يستغرق زمنا أطول ليصل

الى غايته . غير أن معرفته ، اذا ما بلغ الغاية ، تكون أوسع وأرحب كثيرا مما كانت . وما من واقعة من هذه الوقائع ، يمكن أن تؤثر فى النتيجة النهائية . ذلك بأن الحلقات والسلاسل مستقلة تمام الاستقلال عن الملابسات المتقلبة التى تؤدى الى الكشف العلمى .

ولا مشاحة فى أن البحث وراء الحقيقة ليس وقفا على عشيرة أو طبقة أو أمة من الناس. فاننا اذا استوعبنا الماضى فى مجموعه ووعيناه ، ولم تقتصر على عصر بذاته ، وأحطنا بكل السلاسل مجتمعة لا ببعضها وحسب ، بئان لنا أن أناسا من مختلف الشعوب قد أسهموا فى هذا العمل. وما من أحد فى مستطاعه أن يتنبأ أين أو متى سوف تستكشف الحلقة المفقودة فى سلسلة من السلاسل. فى حين أن هذه الحلقات هى مستقلة تمام الاستقلال عن مستكشفها. ومن الحلقات هى مستقلة تمام الاستقلال عن مستكشفها. ومن المنا يقوم الدليل على أنه من حيث ذلك يتوحد البشر بأوثق الروابط ، وان فى ذلك ينحصر أسمى واجب عليهم .

ان المؤرخ السياسى الذى يضطر الى التضحية بكثير من انتباهه الى الخلافات والأحقاد التى تمزق النوع البشرى وترده شظايا متعادية ، لا يفطن الى ذلك السر العميق ، سر الوحدة . لقد جرت عادته على أن يفكر فى حدود المنافسات

والأخطار والقهر ، والصراعات القائمة بين الأمم والاعتداءات السافرة التي تسوق اليها ، وهي بطبيعتها أفعال أبين وأبرز ظهورا من آمال الأمم والتزاماتها . انه لا يبدأ بأن يتحقق من أنه مهما يكن من أمر ما بين أمة وأخرى ، أو طبقة من أمة وطبقة غيرها من عداء ، فانه بمجرد أن يدخلوا في نطاق العلم ، فانهم جميعا مجبرون على أن يسلكوا نفس الطريق ، وسواء أرادوا ذلك أم كرهوا ، فلا مخرج لهم مسن أن يتعاونوا .

ان وحدة العلم ووحدة النوع الانسانى ، انما هسا مجليان لحقيقة واحدة والنظر فى هذا الأمر من آية زاوية أردت ، يمثل مركز الاتجاه فى الفكر الانسانى . على أننا نجهل ولا شك فى أى طريق يساق الانسان ، ولا نعرف الهدف الغائى ، بل اننا لا نستطيع أن ندركه لسبب بسيط ، هو أننا أبعد ما نكون منه . غير أننا مع هذا نعرف الاتجاه العام ، ونعرف كذاك ، ومن ورائنا خبرة خمسة آلاف من السنين نستند اليها ، أن الاتجاه العام الذى رسمته جهودنا العلمية ، هو اتجاه ثابت فى جوهره .

تانك الفكرتان المتكاملتان ، توحييان الينا بتلك

الثنوية(١) التي ألمعنا اليها ، والتي قد تقود خطانا الى تصورين مختلفين فى تاريخ العلم. فقد يعمد أحدهم الى المعرفة بالذات ، فيكتب تاريخا مغرقا في التجريد بحكم أنه في جوهره تاريخ يتناول الفكرات ، وآخر يعمد الى الناحية الانسائية ومنشأ الشهوة في الوصول الى المستكشفات وتطورها ، وتلك الأحــداث الصغيرة التي تثير تطلعنا في مختلف الاتجاهات ؛ وتحملنا على أن ندور من حول الهدف فى دوائر تضيق ثم تضيق قبل أن يتينسئر لنا أن نلمسه ، أو نقترب منه بحيث نكتنهه بوضوح . أما المؤرخ الحق ، فواجب عليه أن يصل بين النزعتين . ينبغي له أن يعي دائما وأن يسترشد بتواصل حلقات الفكرات المجردة التي يمكن أن يعاد بناؤها بعد أن تستبان جميع الأخطاء وتصحح ، على ألا يغفل أبدا عن الأصول المتواضعة التافهة لنظرياتنا القديمة وتقلباتها الكثيرة. ان المنهج التجريدي للتاريخ قد يكون مفيدا فائدة تعليمية من الناحية الفنية أو الفلسفية غير أنه مضل موغل في التضليل. ذلك بما يزودنا به من انطباع بالبساطة والائتمام ، وكلاهما وهمي بقدر ما تتصور أن يبلغ الوهم بشيء من الأشياء. ان سبيل الانسان العلمي لم يكن

⁽١) الانسان والطبيعة (المترجم)

سبيلا مذللا بطريقة من الطرق لم يكن ميسرا بسيطا . والمجردات العلمية التي أخرجها ووصل اليها ، قد امتزجت بكمية كبيرة من الحقائق الجامدة والفكرات اللاعقلانية ، التي كان من الضروري أن تشتخلص منها .

* * *

كان المحرك الأول للتقدم العلمي هو خليقة الفضول في الانسان ، وانه لفضول عميق الغرس حتى انه لا يقف عند مجرد الاستمتاع بالأشياء العادية ، أو يكون موصوفا بالأناة والتبصر . لقد رمز اليه بذلك الرمز الفاتن ، قصة شحجرة المعرفة بالخير والشر التي نبتت في وسط الجنة . لقد أمر آدم ألا يأكل من ثمرها ، ولكن الشيطان أغرى بها حواء ، براءتهما وبدأ السعى المضنى في سبيل الكشف عن الحقيقة . ولقد تكررت هذه القصة المرة بعد المرة طوال العصور ، فأمر الناس بألا يأكلوا مرة أخرى من شجرة المعرفة ، ولكنهم ما لبثوا غير بعيد حتى أكلوا منها . لم يستطيعوا أن يصدوا عنها . واذا ما استيقظت تلك الشهوة مرة ، فما من سبيل اذن الى اشباع نهمة الانسان من جني المعرفة .

و لكن الى جانب هذا السبب الأول ، وجدت أسباب

عديدة أخر . ولا يكونن من المبالغة في شيء أن نقول ان تقدم العلم وظيفة لكل منشط من مناشط الانسان ، ولكل شهوة من شهواته ، رفيعة أم خسيسة . ويمكن التسشيل لذلك بتاريخ علم الجغرافية . فلقد نعرف عددا من المستكشفين انطوت قلوبهم على شجاعة صارعوا بها أخطارا مخيفة ، ومجهولات أعنت وأخوف ، ارضاء لاستطلاعيتهم العلمية ، وحبهم المجد والرفعة . غير أننا نعرف أيضا أن أكثر المستكشفات الجغرافية قد أتمها اتفاقا رجال كانت عنايتهم بالعلم أقل من حبهم للقدرة والغلبة ، وأقل تطلعا للمجد منهم للغنى والثروة . كما أن هنالك استكشافات أخرى أدى اليها طمع الملوك والغزاة ، والى مشاحناتهم وجشعهم في الذهب أو التوابل أو الرقيق ، وفي بعض الأحيان رغبتهم في التبشير للوثنيين ، ومد ملكوت المسيح مع امتداد ملكوتهم. وكم من المستكشفات كانت ثمرة لحب الصيد أو المعامرة ? وكم من الرواد هجروا أوطانهم لأنها أصبحت في نظرهم مجموعة باردة الأنفاس ، وكم من جهودهم كان باعثها قوى قامعة آكثر منها قوى جذابة مغرية ? انه لمن المتعذر أن تُسبير غور القلوب البشرية وأن نتغلفل في عقدها ومجاهلها. انه من المستحيل أن نقضى في هذا الأمر بحكم. وربما كان

أولئك الذين ظهروا لنا فى ثوب الخلِّي المتهاون ، أكثر انشغالا مما تتصور ، والعكس بالعكس .

قد يزودنا تاريخ المخترعات بمثل هذا من النتائج. فان بعض المخترعين قد قضوا نحبهم في فقر مدقع ، وجمع بعضهم ثروات ضخاما . ولكن لا يترتب على ذلك أن الأخارى كانوا أجشع من الأوالكي. فالحقيقة أن مخترعا ناجحا ، ربما يكون أشد تفانيا في طويته ، من عالم مشتغل بالرياضيات المحض ، تلك التي لا يمكن أن يشمر الاشتغال بها أية فائدة تجارية . وانه لمن الخير لنا أن تتذكر أول شيء ، اله حتى أولئك المخترعين الذين خصوا بأعظم نجاح دنيوى ، لم يغنوا الفسهم من غير أن يغنوا الانسانية بأضعاف مضاعفة عما غَنتُوا . وثانية الأشياء التي نتذكرها أن منشطهم ربما كان قد أورى زناده بموامل ذاتية أو خارجية ليس لها أية علاقة بالنتائج التي ارتقبت ، كحب النساء والحاجة الى الصناعات المختلفة والضرائب التحريمية والحروب والحصارات. ولقد أنجز بعض الناس أخنير أعسالهم تحت ضغط الضرورة ، حتى لقد يلوح لنا أن عقولهم قد سيطرت عليها أحداث خارجية ، وآخرون ابتكروا ضروراتهم الخاصة من غير أن تجرهم اليها ظروف الأحوال . وبعض من الناس حرضهم الفقر وحفزتهم الفاقة ، فى حين أن الفقر قد يكون السبب فى شكل آخرين .

غير أننا لا نعدو الصواب كثيرا اذا نزعنا الى القول بأن المحرض الأساسي كان ، بوجه عام ، غريزيا لا وعنييتا . انه يرجع الى وجود الصفات اللازمة ، وقبل كل شيء الى الفضول أو الاستطلاعية التي لا تقمع والتي المعنا اليها من قبل. ما الذي يسوق صبيا أن يصبح موسيقارا ? ذلك أنه موسيقي وسيظل كذلك ، وأنه محمول على ذلك مذكان في رحم أمه . ولماذا يصير غيره مخترعا ? لأنه على هذا ولد . والأمر في جميع الحالات عبارة عن تخلق طبيعي لامكانيات كامنة . الى هنا ، وبغض النظر عما عملوا ، كانت مناشطهم مبرأة من المنفعة . وبمعنى أرفع ، نستطيع أن نقول ان كل منشط ابتكارى أصيل مبرأ من المنفعة على وجه شامل ، ان لم يكن في مرحلة الابتداء ، فلا أقل من أن يكون كذلك فيما بعد ، عندما تكتمل حرارته وتتم مؤدياته . فانسان ما قد يحلم باختراع يعود بالدعة والهناءة عليه وعلى أهله. وقد يظهر أن يكون طلب الثراء والغني هو منبهه الأول . فاذا ما تابع بحوثه ، وأخذ الاستغراق في منهجه يتملكه شيئا بعد شيء ، ومضت متعكداته وأجهزته تكتمل ، فقد ينسي وجهة نفعه الشخصى ، وربما نسى كذلك تلك الغريزة الأصيلة الثابتة ، غريزة حفظ الذات. ولا يبعد أن يصل فى النهاية مرحلة الاستغراق الروحى ، ونسيان الذات ، وذلك أقرب شىء فينا الى السماء.

قد نقتطع مثلا على تضارب المشاعر من حياة « تشارلس جوديير » ، الذى كشف عن طريقة «فكلككنكة» (۱) المطاط ، فأصبح بذلك من أكبر خدام الانسانية . لقد استطاع أن يصل الى مستكشفات أخرى فى صناعة المطاط ذات صلة بكشفه الأول . لقد عمل طول حياته وشق على نفسه ألا يثرى ، ولكنه لم ينجح الا فى أن يثرى غيره من الناس . لقد مات فقيرا . ولست أدعى أن مخترعاته كانت بريئة من حب المنفعة ، غير أنه أصبح قرابة اختتام حياته زاهدا فى المال ، حتى لقد تهزنى قولته التى أنقلها هنا من أعماقى ، لما فيها من البساطة والصدق :

« ان كاتب هذه السطور لا منزع له نحو التبرم بأنه زرع وغيره جنى الشمر .. وانما للانسان أن يحزن ويأسى ، اذا هو زرع ولم يحصد غيره » (۲) .

Vulcanization ())

Quoted by Holland Thomson: The Age of Invention (7) C New Haven, 1921, p. 174).

ان طماعية بعض الناس قد تخدم حاجات البشر بعثل ما يخدمها تضحية غيرهم ، وان ما جنى كل مخترع من مستكشفاته أو فشل فى جنيه ، انما هى جميعا أشياء ثانوية ، بل انها منقطعة غير دائمة فى أكثر الأمر . ومهما يكن من أمر الفوائد المالية وغيرها من الماديات ، مهما ربت وكثرت ، قانها زهيدة القيمة الى جانب الثمرات الروحية ، كالشعور بأن الانسان قد أحسن صنيعا ، وفوق هذا أيضا متعة التأمل من الحقائق تأملا بريئا صافيا والتفكر فيها .

لقد أدرك الأغارقة ذلك كله بوضوح ، وحسبك هذه الكلمات الفريدة التي كتبها « أوريبيدس » .

« مبارك ذاك الذى حَصَّل المعرفة بالعلم ، فلا شغل نفسه بعبث المجتمع ولا جرى وراء أعمال الظلم ، بل مضى متأملا فى نظام الطبيعة الخالد الأبدى ، كيف أتى ، ومتى . ولماذا . . » (١) .

آمل أن أكون قد نجحت فى أن أظهر أن منشط العلم ، مهما بلغت ثمراته من التجرد ، فانه مع ذلك انسانى أصيل مغرق فى الانسانية . أما وأنه انسانى الى هذا الحد ، وله

A. Nauck: Tragicorum graecorum fragmenta (2nd. ed. (1) no 910).

هذه الأهمية العظمى ، فكيف يتفق أن المؤرخين لم يصرفوا نحوه غير قدر نحيف من انتباههم ، وان قدامى « الانسيئين » قد مضوا ينكرونه ويهملون شأنه تماما ، ويقدرون أنه قنصيى من غايتهم ومرماهم ?.

ان تعليل ذلك سهل يسير . ان هذا المنشط غير ملحوظ الأثر في الغالب ، بل انه يكاد يكون خفيا . فمن المستحيل مثلا ألا ترى الجند يسيرون الى القتال ، أو يمتنع عليك أن تسمع قرع الطبول وعجيج المعركة . يستحيل عليك ألا ترى الملك متربعا على عرشه ، أو الأساقعة يباركون الجمهور ، الى غير ذلك من الظواهر الملحوظة المرئية ، والتي يخيل اليك أنها ترمز الى الحياة في كليتها والى أحسن ما فيها . ولكن كم منا يهتمون بأن يروا فنانا يرسم في مرسميه ، أو عالما يستفرقه التأمل في صومعته ? على أن مثل العالم لمثل فريد. فان لوحة الفنان سوف تعرض للأنظار ويراها جمهور الناس، وان موسيقاء سوف تتلقاها الأسماع ويسارع معها نبض القلب بعض الشيء ، ولكن كم من الناس يدركون شيئا مما عنى به العالم أو مما عمل ? وليس الخفاء وقفا على منشطه وحسب ، بل يتعدى ذلك الى كشوفه ، وفي بعض الأحيان تسلط عليه الأضواء ، ولكن ذلك نادر بوجه عام . فاذا كان رجلا تساوت فيه ناحيتا العلم والرجولة ، فانه لا يرغب فى أن يتكرر وقوع الأضواء عليه . ذلك بأن العلماء عندما يعجدون علانية ، فانما يحدث ذلك فى الغالب تلقاء أعمال ثانوية دونيئة .

ان هــذا لموقف فيه تناقض. ان أبين مناشــط البشر وأظهرها ، تافهة نسبيا اذا قيست أهميتها بالنسبة للغرض الأساسي الذي تؤديه . أما أهم المناشط ، تلك التي هي جوهرية لذلك الغرض ، فمحجوبة خفية . من هنا يحق لنا أن تقول ان تاريخ الانسان خفي محجوب ، وان النتائج التي تنحكصل من وراء ما يبذل البشر من جهود حقة ، قد تظهر بين آن وآخر طافية ظاهرة فوق السطح ، وأما المنظومة الطويلة المعقدة من الجهد الذي أدى اليها ، فلا يدركها غير القليل من الناس. ولكن أفي هذا شيء مما يبهرنا ونعجب منه ? أليس موقف النوع البشري من حبث هذا ، مشابه كل الشبه لموقف فرد واحد من الناس ? فأى من مناشطنا هو أكثر المناشط ظهورا وبيانا ? فان جمهورا كبيرا من الناس قد يرانا نأكل في مطعم أو نمشى في الطريق ، أو يسمعون وقع أقدامنا . أما عملنا الحقيقي .. أفي مستطاع أحد أن يحس به أو يعيه غير أنفسنا ? ومن الناس من يتوهم أنه يرى

انسانا « يعمل » . وقد يصح ذلك ويكون ممكنا في أحط أنواع العمل. ولكن أفي مستطاعنا أن نراه ﴿ يَفْكُو ﴾ ? قد يتفق لنا أن نرقب عالما فوزيقيا في معمله ، ولكن ذلك ولا ريبة لا يأخذ بيدنا كثيرا. فانه عندما يلوح لنا منهمكا في العمل ، قد يكون مشغولا بشيء ليس فيه كبير فائدة ، ومهما يكن من شيء فان علينا أن نعرف أنه ربما ينجز أنجم أعمساله وأبرزها وهو يحلق ذقنه أو يداعب كلبه الصغير . وان في ذلك لتفسيرا لحال أولتك الطيبين الذين يشعرون بالكثير من خيبة الأمل اذ يذهبون لرجل من العظماء ويقلقون راحته آملين خطأ أن يروا فيه شيئا ذا بال . انهم بالضرورة يرون شيئًا ، ولكنه طفيف لا غناء فيه . قد يلتقون برجل يتلطف معهم . أما الرجل الحقيقي ، ذاك الذي أتوا ايروه ، فلا يكون هنالك ألبتة . انه ينتظر انصرافهم ، لتعود اليه نفسه مرة أخرى

كذلك حال البشر. فقد وقع حادثان كبيران فى سنة ١٦٨٦ : نشر كتاب المبادىء تأليف « نيوتن » ، وتأليف « عصبة أوجزبرج ». لقد ناقش الكثيرون فى الحادث الثانى ولكن فئة قليلة من الناس انتبهوا للحادث الأول. ان الأهمية السياسية لتلك العصبة لا مبالغة ولا مشاحة فيها ، ولكن

الدنيا التى نعيش فيها الآن ، قلما كانت تختلف عما هى كثيرا لو أن هذه العصبة لم تتألف بتة . أما كتاب «المبادىء» فانه بلا ريبة حجر الأساس فى بناء الفكر الحديث . اذ تصورنا للعالم قد تغير به تغييرا كاملا . وهنالك آلاف من محترفى المؤرخين . ولكن كم منهم يستطيع أن ينزل كلا من هذين الحادثين حيث يجب أن ينزل ? قليل جدا منهم والحقيقة أن كثيرا منهم لا يعرفون لكتاب « المبادىء » وجود قط .

كثيرا ما يعاود ذهنى ، اذا ما فكرت فى هـذا ، قوله « هيرقليطس » : « الألفة الخفية خير من الألفة الظاهرة » (۱). الألفة الخفية هى تلك التى يوحى بها العلم ، ممثلة فى كل المجانسات الكونية الجميلة الشتيتة الصور ، والانتساقات التى ترسمها معادلاتنا التفاضلية بما فيها من بلاغة وبراءة ، والمتفصيلات الأنيقة التى تتناول التركيب والوظيفة ، يجلوها البحث العلمى فى جميع الميادين ويسلط عليها الأضواء يوما بعد يوم بوفرة لا تكاد تنفد . على أن هذا ، وبخاصة فى هذا ، وفيما قال « هيرقليطس » ، ينحصر السبب الذى

H. Diels: Fragmente del vorskratiker (2nd ed. of vol.1, (1) Berlin, 1906.

يحملني على أن أتأمل من التطور الخفي لمآل الانسان. ان مناشط الانسان الظاهرة كثيرة متعددة الوجوه ، وبعضها لماع وضاح باهر يسرك أن تراه وتتأمله - ومع هذا فان منشطه الرئيسي سيظل خفيا غامضا . وان رقيبا لا يرى من الأشياء غير ظواهرها ، مهما أنس فيها من ارتياح لها وافتتان بها ، لا مفر من أن يتساءل : « أي معنى في جميع ذلك » ? الظاهر أن الانسان بلا أمل ، يدور في حلقة مقفلة . الا أن من وراء هذا القلق الوهمي ، استمرت عملية الخلق والابتكار بطيئة غير منقطعة طوال الزمن . ان الأكثرية من الناس قلما ينتبهون لها أو يشعرون بها في أثناء سيرها . غير أنهم يسارعون الى التفاخر والتنويه ببعض ثمراتها في النهاية . ان هؤلاء بأنفسهم يقدرون من عظماء رجال الماضي ، الفنانين والشعراء والقديسين ، والعلماء في بعض الأحيان ، أولئك الذين كان لهم الدور الأول في مسرح الدنيا. انهم ليدركون، على أقدار من الوعى متفاوتة ، ان هؤلاء هم الرجال الذين رسموا مآل السلالة البشرية . على أنهم لا يقدرون مثل هذا المنشط الرفيع قبل أن يقفه الموت ، فان شخصية من أعظم شخصيات الأدب المسرحي في جميع العصور ، قد ظلت فى عالم النسيان والاهمال. فقد نعرف بكل تفصيل حياة عديد من أدباء عصر « اليزابث » الذين اشتهروا في زمانهم ، أما حياة « وليم شكسير » فلا يذكر منها غير القليل ، حتى لقد سهل أن تنسب أعماله الى لفيف من أبناء عصره بحيث كادت تمحى ذكراه محوا تاما . وفي الحق ان هذه المحاولات قد فشلت وسقطت . أما وأنها وقد حُوولت بالفعل ، فدلالة على الجهل. لقد علم الناس من هم أولئك الذين « عملوا أعمالا » — أما « شكسبير » فلم يكن يعمل « شيئا » . هل عمل ? في خلال ثلاثة قرون تغيرت وجهات الحكم في صدور الناس تغيرا كبيرا ، وأيهما تظن أن يكون أصح : أحمكم المعاصرين الذين حكموا عملي المئات من العظماء وذوى العبقرية بأنهم نكرات ، أم حكم الأخلاف ? وبعد: فان الأخلاف مبرؤون من التحير والحربية ، ولا يمكن التدليس عليهم بالظواهر الخارجية ، ولديهم كثير من الزمن ليزنوا الأحكام ويخلصوا الى النتائج. ولقد اتخذت من « شكسبير » مثلا لأنه أبرع الأمثال وأبهرها . مثل يستطيع أى انسان أن يدرك ما فيه من اقناع وافحام ، ولأنه في حدود التاريخ البشرى ، قريب منا غير بعيد . وما كان لانسان أن يلقى باللوم على الماضى البعيد . على « العصور المظلمة » ! والحقيقة الجامدة أن شاعرا من أعظم الشعراء الذين ظهروا فى جميع العصور كان يعيش فى انجلترا منذ أمد غير بعيد ، فلم يقدر عظمته غير فئة قليلة من الناس ، فظلت شخصيته مستورة ولم يسمح لها أبدا أن ترى النور . ومع ذلك فان هذا الشاعر ، واحدا فردا غير مستعين بجهود أحد من الناس ، كان آخذا أسبابه فى التسامى باللغة الانجليزية والعبقرية الانجليزية الى مستوى أرفع بكثير مما كان لهما . لقد كان يبنى انجلترا ، ولكن انجلترا لم تعرفه . أليس هذا تاريخ ملفوف بالظلام ? أما العلماء ، فان جهلنا بهم أعظم وأرسخ . فان الأكثرين منهم مجهولون حتى من الشعوب المتعلمة . فمثلا : كم تعرف من علماء عصر « اليزابث » ، وكم تعرف غنهم ?

* * *

هنالك أسباب أخرى ترينا لماذا لم يصبح تاريخ العلم من الذيوع بين الناس كما ينبغى له ، ولماذا لم يتلق أعظم العلماء من القدامى من ضريبة الولاء بقدر ما تلقى كبار الفنانين ان أكثر الناس اذا ما فازوا بقليل من الدعة ينقلبون شديدى التحفظ ويأنفون من كل تغير ولما كانت الاستطلاعية العلمية هى السبب الأول فى احداث التغير فى دنيانا هذه ، فهى من هذه الناحية ، منشط ثورى انقلابى يصدر عن

عقولنا على أن نزعته الثورية ليست وقفا على شيء هنا أو شيء هناك ، بل هي نزعة تتناول كل الأشياء . ان روح العلم لا تستقر. انها لا تقنع قناعة عمياء بما هو كائن ، انها ترغب في أن تسمو به أو تستبدل به شيئا أزكى وأرفع. انها تعمل دائما على تمهيد الطريق الى تجاريب مجهولة . انهـــا بطبعها قحومية . وان أكثر الناس ليتولاهم شعور خفي أن العالم مصدر المتاعب الأول وأنه هازم اللَّذات. أليس هو الذي يسوقهم دائما الي أن يتقدموا ، في حين هم يريدون أن يخلدوا الى الراحة ، وأن يطلبوا المزيد من الألم والنصب في حين هم يقولون : كفي ما بنا ! هذا بالاضافة الى أن المعرفة يمكن أن تمشل لها بالشمس التي تقتل أشعتها الجراثيم حيثما توجد ، وان أمراض الفرد وأمراض المجتمع انما تربو وتنتعش في الظلام . ألق عليها بأشعة من المعرفة ، وسرعان ما تزول وتتبدد . كذلك الجهل والظلم ، كلاهما ينتفيان بهـ ذه الطـريقة . فلا عجب اذن أن أولئك الذين يتمتعون بالبانات لا يستحقونها ويخافون عقبي فقدانها ، يتولاهم الفزع من استطلاعية العلم. ثم هنالك كل مخلفات الأساطير والأوهام القديمة التي يتعلق بها النساس بانفعال وحماسة أشبه بحماسة الأمهات في التعلق بأخبث أولادهم .

ان هذه الأساطير قد تكون رائعة باهرة ، كما قد تكون فيها ناحية محبوبة مرغوب فيها . غير أنها بوجه عام خطرة ماحقة ، لا من حيث هي وحسب ، بل بما تجر وراءها من ضلالات وتعاسات . ان العالم لا يكن في قلبه رأفة بها أو رحمة عليها . انه لا يبيح لها وجودا ، أكثر مما يبيح وجود الحشائش في بستانه أو الطفيليات على جسمه . ينبغي لها أن تبيد . ولقد يحدث أن الأشياء التي لا ضرر منها ، والأشياء البغيضة غير المرغوب فيها ، كلاهما يقتلع مع الحشائش ويلقي بها غير المرغوب فيها ، كلاهما يقتلع مع الحشائش ويلقي بها مع القمامة . جنسًاع ذلك يحمل كثيرين من السدج على التأفف والبرم بما قد يسمونه فضول العلم .

يعمد العلم الى تبديد الظلام الذى هو مفرخ الشر والجور. وما كان لنا أن نسى أن فى الظلام بعضا من عنصر الجمال والشعر. ان أكمل صور الجمال لا تفزع من النور. غير أن الكمال نادر. وان فتاة حسناء فى زهرة عبرها ، قد تتبدى روعتها فى ضياء الشمس ، وامرأة فى أوسط العمر تفضل ضوءا أهدأ. وعلى مثل هذا نرى أشياء كثيرة فى الحياة لا تزال محتفظة بجمالها ، ولكن بجمال لا يكفى لأن يواجه رائعة الشمس . وعندما يصمم العالم على أن يوجه عليها أنواره الكشافة القامية الجائرة ، فيؤذيها ، تبعث عليها أنواره الكشافة القامية الجائرة ، فيؤذيها ، تبعث الأسى فى قلوب الرحماء .

يحسن بنا أن نسلم بالكثير مما ذكرنا ، على أن نعى أن ذلك أمر لا محيص عنه بصورة جزئية . وليس من الصحيح تحقيقا أن العلم يهدم الشعر ويذهب بالأحنجيكة. حقا انه يهدم بعض ذلك . ولكن ذلك القليل الذي نفقده ، يسخو علينا العلم بتعويضه وحيا فيه جمال دائم دفاق مما ينطوى عليه العالم المجهول. تذكر: « أن الألفة الخفية خير من الألفة الظاهرة » يداوم العلم على التحليل والحصول على أسرار صغيرة ، أو على الأقل يزيحها من الطريق. وكلما اتسعت آفاق الدنيا المعروفة ، امتدت تخوم المجهول وطالت ، وعمقت الأسرار . والكون يواجه العساليم بأسرار أزيد كثير من الأسرار التي يواجه بها الجاهل ، ان غرض العلم ينحصر في أن يضع فوارق بينة بين ما نعرف وما لا نعرف ، ثم يمهد لنا السبيل الذي به نستطيع أن نزن معرفتنا من حيث الدرجة أو الصفة . والأسرار التي أخرجناها من تخوم معرفتنا والتي حصرناها وطنوعتناها ، لن تضر بنا شيئا ، بل على العكس من ذلك توقظنا وتحفزنا بطرق كثيرة مختلفة . أما أخطــر الأسرار ، فتلك التي تختلط بمعرفتنا قسرا عنا ، وقلما نقطن لها في الغالب. وما كان للعبّالِيم أن يتوب عن هدم الخفايا المضرة ؛ ولكن جملة الخفيات والشعنر لا يمكن الا أن

يتناميا معا فى حدود تلك الدنيا الخطيرة التى تترسل فيها تأملاته .

* * *

يردنا جميع ذلك الى الطبيعة الفردانية لتاريخ العلم ثانية ، وبالحرى الى تاريخ الحضارة قائما على العلم . ذلك بأن الحضارة انما كانت من ابتكار فئة قليلة نسبيا من الناس بالقياس على الأكثرية الغالبة من اخوانهم . وكل خطوة نحو الأمام كانت غرضا لمعركة قاسية تلقاء مخاوف الجمهدور الكتل العاجزة من مساكين الأمة ، بل على العكس من ذلك ، فان « الجمهور » الذي يصارع التقدم يحوى رجالا من جميم الطبقات ، أغنياء وفقراء ، ومن ذوى البطش ومن ذوى الاستكانة ، وقد ينطوى على كثير من الزعماء الانتهازيين والملوك ورجال القصور والوعاظ العموميين وموجهو الرأى المام. فما من جديد أفي الفن كان أم في الدين أم في الملم ، كان من الممكن أن يقوم ويرسخ ، مالم يتقنم العداء ، سافرا كان أم كامنا ، في قلوب الناس . فاذا كانت المعركة قصيرة ضعيفة ، فذلك اشارة الى أن ذلك « الجديد » قليل الغناء ، أو أنه سطحي صرف . لقد كان عداء الجمهور أعنف ما يكون تلقاء المصلحين الدينين ورجال العلم أما أن ينزل القديسون ورجال العلم منزلة واحدة من خصومة الآخرين ، فأمر يبعد كثيرا عن أن يكون حدثا اتفاقيا . انهم يشتركون فى أشياء كثيرة ، وفوق جميع هذه الأشياء انكارهم لهذه الدنيا ، واتجاههم نحو أخرى . ان من العلماء قليلا من القديسين شأن غيرهم من الناس ، غير أن « الحق » فى ذاته هدف ينظر الى القداسة وعلى الصورة التى فهمه بها الفيثاغوريون قبل أربعة وعشرين قرنا ، تشيع القداسة فى المعرفة المحض ، شيوعها فى الجمال المطلق . وربما كان نشدان الحق لذاته أبرأ جميع القداسات .

ومهما يكن من أمر فان العداء تلقاء القديسين والبحثاث لم يكن من صبغة واحدة . فان محاولات الاصلاح فى الدين أثارت الغضب العام ، ذلك بأن روح المحافظة الفطرية فى الانسان ، ليست بأقوى منها فى أى مجال منها فى مجال الدين . فان دين الآباء لا ينبغى له أن ينقد ويمتحن ، حتى ولو كانت وظيفته تنصرف الى مظاهر خارجية . وأخبث العداء عداء يقوم على أساس لاهوتى . أما مقاومة المستحدثات العلمية فترجع الى تقدير ما فيها من طبيعة الثورة ، تقديرا

بالبديهة أو بغير وعى. فان أتفه المستحدثات العلمية وأمعنها في البراءة ، انما هي بمثابة اسفين مقدر له أن يتغلغل مستعمقا شيئا بعد شيء ، كما أنه من المستحيل أن يتعاق تقدمه والمحافظون من الناس على حق في تجهمهم للعلم وحنقهم عليه . لأن روح العلم هي بذاتها روح التجديد والتقحيم بل هي أشد وأقوى ضروب التقحيم في عالم المجهول . وأن عداءه لمن القدرة والبطش بحيث يتعذر أن يتقييد منشطه الثوري أو يتحتصر فيصبح مقصورا على مجاله الخاص . فأن قريب أو بعيد ، لابد له أن يخرج ليغزو كل النواحي المظلمة حيث يسود الظلم والأسطورة والجهالة . أن روح العلم لأعظم قوة للبناء ، وللهدم أيضا .

لا يستطيع المسرء أن يفهم تاريخ العسلم حق الفهم ، أو تاريخ الحضارة استتباعا ، مالم تستتجل هذه المعارك التي هي أشبه شيء بآلام انسانية تشب وتنمو ، لأن مقاومة التقدم العلمي هي احدى وسائلنا التي نقيس بها ذلك التقدم وفوق ذلك نجد أن مقاومة العلم في ذاتها ليست مفيدة وحسب ، بل هي واقعة ولا مفر منها ، فان حقيقة التقدم تنطوى على شيء من المقاومة المنظمة . وبغير مقاومة لا يكون ثبات أو استقرار ، ومن ثمة لا يكون نظام أو منفعة ، بل

فوضى ولا غيرها . وكل مظهر من مظاهر العداء من شأنه أن يثير حماسة رجال العلم ، ويتضطرهم أن يكونوا أشد حذرا وأحيى ضميرا . وما كان لانسان أن يفهل عن أن التقدم العلمى لاينبغى أن يكون ، ضرورة وعلى وجه الدوام ،سائرا في الطريق الصحيح . ان كل خطرة من المقاومة له ، محك محمود العاقبة . ومن حق النوع البشرى ، فوق ذلك كله ، ألا يثق بالمستحدثات وأن يطلب الكثير من الأدلة على صلاحيتها ، من قبل أن يقبلها ويطمئن اليها .

ان رجل العلم اذ يسير ثابت الخطو فى طليعة الموكب الانسانى ، هو المحرض الأعظم . أية آراء جهديدة سوف يزودنا بها فى الخطوة التالية ? ان البشر قد ينزعون الى أن يجلسوا مخلدين الى الراحة ، أما هو فلابد له من أن يتقدم . فلا سلام له ولا سلام معه . انه روح البشر الحائر . انه ضميرهم . ان القديس والفنان كليهما مبعث كاف للقلق . ذلك بما فيهما من نهمة للقداسة والجمال والعدل ، ولن يستريح لهما بال ما ظل فى هذه الدنيا شقاوة أو قبح أو جور . أما رجل العلم فأبعث الجميع على القلق ، اذ هو لا يقنع بأن يصلح ما هو كائن ، بل يحاول أن يكشف عن المجهول بما يفعمه من أسرار ومخاوف . انه لن يشعر بسعادة ما دام المجهول

خفيا غير معروف ، بالرغم من أنه كلما تقدم وقدم تراكمت من حوله المجهولات. لقد كتب على النوع البشرى المسكين أن يكنجر بلا نهاية من وراء هؤلاء الأبطال المستبدين ، وأن يتقسسر على أن يؤدى واجبه المفروض عليه رغم أنفه . فلا عجب اذن اذا هو كرههم وتبرم بهم ، واذا هو لم يضف عليهم ما هو جدير بهم من تشريف قبل أن يموتوا ، حتى يكون منهم بمأمن .

* * *

لا جنناح علينا أن نأسى ونعطف على الانسان المسكين المسوق ذلك السوق ، لأن تلك المعركة التى تكلمت فيها قبل ، هى فى الواقع قائمة فى تضاعيف كل منا ولكن على مقياس أنحف ، وانك لترى كيف أن الموازنة التى أعقدها بين النوع الانسانى وفرد واحد منه ، تصدق كل الصدق فى كل خطوة تخطوها ، فان لكل منا سيدا قحوما (۱) يبث فيه من ناموسه ، ويدفعه دفعا أن يتقدم وأن يشق الطريق بلا خوف وبغير توقف ، ولكن مع الأسف المحزن ان لكل منا جسدا ضعيفا واهنا — ذلك أخونا « الحمار » . ذلك الذى يأخذ الدنيا بأسهل ممكناتها ولا ينظر الى شىء فيه جدة أو فيه

⁽١) يقصد الروح (المترجم) .

ما يحرجه . ولا شك فى أن ما تتكشف عنه المعركة يختلف باختلاف الأشخاص . ففى بعض الأحيان تنتصر الروح وتعلو دوما . وفى بعض الأحيان يستقوى أخونا « الحمار » دوما ويكتنكنزى الروح . ولقد نشهد فى آكثر الأحيان تقلبات وأدوارا لانهاية لها تتراوح بين الاستعلاء والاستدناء ، فنكون روحيين مغالين فى الروحية يوما ، وجسديين خاملين فى آخر .

ان قيام هذه المعركة الباطنية لا محالة يساعدنا على فهم المعركة الكبرى التى ظل أوارها يستعر دهورا وآمادا ، وسوف تظل مستعرة الأوار الى غير نهاية بين القلة من الزعماء ذوى الروحانية من ناحية ، والسواد المتثاقل الكسول من البشر . ولا شك فى أنه مما يأخذ بيدنا لكى نحقق ان رجال العلم لا يخلقون المشاق والاضطراب ، أن ذلك له وجها واحدا ، هو الاعتقاد بأن سريرتنا هى التى تخلقها : أى بمعنى أنهم اذا خلقوا المشاق ، فانما ذلك لخيرنا فى النهاية . ومن غير أن نشعر ، قد ننحدر رجعا الى مستوى البهائم المفترسة . فمن غير علماء وقديسين وفنانين ، يرتد النوع الانسانى سراعا جمعية من الحيوان . فمن غير قديسين تجوفنا الخطيئة . ومن

غير فنانين تسود السماجة والقبح . ومن غير علماء نقفه فلا تتحرك ، ثم ننحل ونفسد .

من المندوب اليه أن نكون أحياء الضمائر مؤيدين للواجب ، وليس في مستطاعنا أن نكون كذلك الى حــد مبالغ فيه ، ولكن مما يبعث على أشد الأسى أن نكون منافقين مَفْتُونَينَ بِدُواتِنَا ۚ وَأَخْشَى أَنْ يَكُونَ بِعُضَ الْعَلْمَاءُ قَدْ انْطُووا على نزعة نحـو الافراط في الكبر والتفاخر ، كما قامت الشواهد على ايغالهم في الافتتان بأنفسهم بوصفهم طبقة معينة . لقد نزع بعضهم بحماقة الى مناجزة كل ما هو غير علمى من المناشط الأخرى ، فأوروا بذلك نار الخصومة تلقاءهم ، وكان يمكن أن يتفادوا هذا الأمر لولا تلك النار التي أشعلوها . وفئة أخرى سلكت مسلك صبيان سكارى ، مضوا يهدمون كل ما خيل اليهم أنه خطأ أو لا عقلاني في نظرهم ، فبرهنوا على أنهم حمقى مخربين ، وأنهم أشد غفلة وأثقل مسئولية من الأسطوريين عباد الأصنام. ومثل هذه الحماقات هي من الحطة والخسة في الدرك الأسفل. غير أنه من المتعذر أن تُهنجرُ بكتَّه من المتعذر أن تُهنجرُ بكتَّه من المتعذر أن تُهنجرُ بكتَّه من المتعذر لا الزام عليه أن يكونعاقلا. فان ذهنه قد يكون حادا لماعا ، ولكن ضيق الأفق. وقد يكون قادرا على أن يخترق حجب

الأسرار المستورة عن كل من عداه ، فيبرهن فى هذه الناحية على براءة ذكائه وفراهته ، ومع هذا فقد يكون بليدا فكما فى جميع النواحى الأخرى . وواجبعلينا أن نعترف أن كثيرا من رجال العلم قد يبدو فيهم نقائص فى التربية ، لا محالة تثير أولئك الذين يتخذونهم هزوا أو هدفا لاحتقارهم ، والذين قد يتفق أن يكونوا أكثر تكششرا منهم .

بعر الزمن سيصبح احتمال مثل هذه المفارقات أعسر وأصعب فاننا لا نعتقد الآن أن قديسا يكون أكثر قدسية اذا هو ظل قذرا غير معشوط الشعر وكذلك أصبحنا لا نعتقد أن عالما يسلك سلوك ثور هائج في مخزن خزف مما يتتستح فيه فان قاعدة « الشرف ملزم » تنطبق في مجال المعرفة انطباقها على كل النواحي الأخر وكلما رهفت معرفة المدر وعمقت ، زادت امكانياته ، وزادت كذلك مسئولياته الانسانية فاذا حدث بعد ذلك أن ظل قليل التربية فاسد الذوق برغم علمه ، فان ذلك يكون ولا شك أنكى به وأنكى بعلمه .

ويجب على رجل العلم كيفما كانت طبيعته ، ومن أجل الامكانيات المترتبة على بحوثه الثورية الانقلابية ، أن يعكف عكوفا خاصا على معرفة الماضى ، أى معرفة تاريخ العلم

وتاريخ الحضارة كما عرفتهما وحددتهما من قبل. وبقدر ما فى عقله من التقحيم الطبيعى نحو الأمام — وقد يبلغ ذلك مبلغ الخطر بعض الأحيان — ينبغى له أن يدرك أصول تخلق فكراته ، وأن يتأمل ، بقدر ما يتيسر له ، من مخلفات الرجال الذين مضوا من قبله ، والى من منهم هو مدين بكل ما يملك ، وبكل ما يعرف ، وبكل ما فى كينوته . ولكى يكون صادقا وصيد يقا ، يحتاج رجل العلم ، أكثر مما يحتاج الى أىشى، وصيد ما يعرف كل من سواه ، لا أقل .

ان الوقوف على تاريخ العلم من شأنه أن يوحى الى رجل العلم أن يكون متسمعا مع الآخرين. ذلك بأن طرائق البشر رجراجة غير مستقرة فى أكثر الأمسر. فان الانسان لا يهتدى الى الطريق السوى ، الا بعد أن يتسكع ملتفا من حوله زمنا طويلا ، وبعد أن يضل فى كثير من المنحنيات والعطفات المسدودة. انه قلما يتبع أقصر طريق من كشف الى آخر. ذلك بأن أقصر مسافة انما تكون بعد الوصول الى الكشف الجدديد. وانما بنظرة الى الماضى يمكن أن نستشف الاتجاه الحقيقى لجهود الانسان من مجمل الطرق المضلة التى استغرقت وقته وطاقته. أما الفرص التى تتاح

للانسان ، على ما فيه من تقص وعجز ، فبمتابعة الجهد فى تذليل الطريق والوقوع فى خطأ بعد خطأ فى المستقبل ، كما حدث فى الماضى . وبدلا من أن يقسو فى الحكم على أخطاء أسلافه ، ينبغى له أن يكون شكورا لهم حانيا عليهم لأنهم وقعوا فيها ، وبذلك أخذوا بيده على أن يتنكبها ، يجب عليه ألا يففل أبدا عن أنه اذا أتيح له أن يرى أبعد مما رأوا فانما كان ذلك لأنه واقف على أكتافهم .

ان المنشط العلمي لأزكى وأرفع منشط ابتكارى للانسان لا ماديا وحسب، بل روحيا أيضا. ولك أن تتدبر ساعة كيف أستوسع الكون وامتد في جميع الاتجاهات بجهود علماء الفلك والفوزيقيين والبيولوجيين. ولك أن تتدبر مسافة الخلف بين ذلك الكون الصفير الذي وصف في سفر «التكوين» وانحصر في جنة «الفردوس»، والكون الذي صوره العلم الحديث. وما من شاعر امتدت أحلامه حتى تنظر الى الحقائق التي كشف عنها رجل العلم. على أن هذه الحقائق لا تسوق الى أحلام جديدة لاغير، بل انها تسوق بها الى مستوى أعلى وأرفع، في ضوئها تتراخى الأحلام الصغيرة وتستخفى شيئا بعد شيء، بينما تنضح الأحلام النبيلة وتبين معالمها. ان مهد الشعر هي المرفة، لا الجهل.

والواقع أن المنشط الابتكارى لرجل العلم ، يتضمن قدرا ما من خليقة الهدم. على أن العظماء من بناة السلالة البشرية ، ينبغى أن يتاح لهم فرصة تقويض ما يجب تقويضه - ولكن فى أضيق حدود ممكنة واذن فليقضوا على القبائح والغوارق بين الناس والأساطير وبقايا الماضى المعوقة المستبدة ، وليقتصروا على ذلك . ليرفعوا عنا الكوابيس ، وليبقوا على الأحلام المتوثبة وعلى الشعر الصراح ، تلك التي هي طريق النفوذ الى المستقبل .

ان الطريق الى تأسيس الجهد العلمى ، انما يكون بأن نلقحه بقليل من الروح التاريخية ، روح التقديس للماضى — روح التقديس لكل بارقة من الصدق والطموح لمعت فى خلال العصور . ومهما يكن فى العلم من عنصر الجمود ، فانه فى جوهره انسانى أصلا ونشوءا . ان كل تتيجة علمية انما هى ثمرة انسانية ، وبرهان على الفضيلة وكرامة العنصر وان اتساع الكون ، ذلك الاتساع الذى لا يحده ادراك ولا بصر ، والذى كشف عنه الانسان بجهوده وبذله ، لا يذل الى جانبه الانسان ويصغر ، الا من ناحية مادية طبيعية صرف . ان هذا ليضفى معنى أعمق وأرسخ لحياته ولفكره . وعند كل موقف يزيد فيه فهمنا للدنيا ، نكون أقدر على

تقويم علاقتنا بها بأسلوب أعقل وأذكى . وليس هنالك من علوم طبيعية تعاند الاتسبيّات . فكل فرع من العسلم أو المعرفة ، هو طبيعى أو انسانى بقدر ما تريد له أن يكون . عليك أن تستظهر ولع الانسان بالعلم لتعرف أن دراسته ستكون أعظم أداة للانسية يمكن أن تشتحدث . اقض على هذا الولع وامض فى تلقين المعرفة العلمية على أنها مجرد معلومات أو تعليم فنى ، لترى أن دراسة العلم ، على ما لها من خطر من وجهة الفن العملى ، تفقد كل قيمتها التربوية . ان المعرفة العلمية بلا تاريخ ، قد ترتد متضربّة ثقافيا ، وأجنم عنها مع التاريخ وأسسها بالقدسية ، تنخرج أغلى وأجنم عرفها البشر .

وان أشأم معركة نخوضها فى العصر الحاضر ، هى معركة اختلاف الرأى والمتجه بين رجال الأدب والمؤرخين والفلاسفة ومن يدعون الانسييين من جانب ، ورجال العلم مسن جانب آخر . والفجوة بينهما لابه من أن تزيد وتتسع لأن كلا الجانبين يعز عليه أن يتسمح ، ولأن الواقع أن العلم آخذ فى النمو بقفزات واسعات . ان قدامى الانسييين الذين أخذوا بقولة ان وظيفة العلم مقصورة على الفنيات العملية ، والذين يقولون لرجال العلم سه « ققوا حيث أنتم ، اقتصروا

على فنتياتكم العملية ؛ ان الأمور الروحية هي ميداننا » — من شأنهم أن يوسعوا الفجوة بما يفقد الأمل فى رأب صدعها. ومن أجل سعادة النوع البشرى وحيويته ، تنمني ألا تتحقق خططهم وتفشل علينا أن نعرف أن الموقف الحاضر ما هو غير بداية لا نهاية . فان الوفرة المذهلة وتباين وجهات العلم الحديث ، كأنما هي لاشيء اذا قسناها بتلك التي سوف نحصل عليها في خلال مائة سنة أو ألف من السنين المقبلة ، عندما يصبح علمنا الحاضر علما قديما . ولما كان العلم يزداد بأسرع مما يزداد أي شيء آخر ، فان أهميته للحياة سوف تربو بالضرورة . واذن فما الذي سوف يحل بنا اذا أصبحت كل المعرفة العنمية والقدرة المادية محصورة في أيدى فئة من الناس ، وكل الممكنات التربوية في أيدى آخــرين ? لا سمح الله . ان الموقف بلا ريب سوف يتنكر ويظلم بتجنى كثير من العلماء وترفعهم كبرياء" . ولا يرجع ذلك الى خطأ من جانبهم وحدهم وانما هو تتيجة لاجتماع قوتين متصارعتين : الفتنة التي يواقعها العلماء من العكوف على بحوثهم واكبابهم المفرط على الموضوعات التي يبحثونها من ناحية ، والصد الذي يعاونونه من قدامي الانسنيِّين ، وشعورهم بأن معاونة هؤلاء لهم غير مرغوب فيها .

أليس مما هو أرفق وأعقل ، بدلا من توسيع الصدع الذى يفصل بينهما ، أن تقارب بين الفئتين ليصبحا ألصق وأدنى بعضهما من بعض ?

بدلا من موقف التعصب الذي وقفه قدامي الانسيينين أود أن نتبدل به موقفا بجانبه . ان الانتسبيَّة ، وأعنى بها التربية والثقافة ، ينبغى لها أو يجب أن تكون الخير المشترك لجمعية البشر. فكل منشط ابتكارى سائر في الاتجاه الصحيح ، لابد أن كان ، ويجب أن يكون ، وسوف يكون ، تأييدا وتمكينا لها . وما كانت الانسبيّة ، ولا سوف تكون احتكارا لفئة أو جماعة من الناس. انها الشعرة الأخيرة لكل الجهود التي بذلت في تربيب القيمة العقلية للحياة . انها الجملة الكلية للبذل المخلص السَّمنح ، تافه وقيتم . ولما كانت الانتسبيّة في جوهرها وحدة متكاملة ، فمن اليين اذن أنه يتعذر تحقيق وحدتها بأن نطرح ، بمحض اختيارنا ، أقوى زمرة من خُلاَتُقها ، ألا وهم الشعراء ، وننبذهم نبذا . ومن أجل أن يتم تكاملها ، يلزم لكل زمرة أن تُمنرن على فهم نظيرتها ، والفئة المتعلمة ، بوجه عام ، ينبغي لهم أن يحصلوا على بعض من المعرفة بالعلم وأن يقدروه حق قدره، كما ينبغي للعلماء أن يتلقوا بعض التمرس بالتاريخ ، وأن يَمْرُنُوا على النظر الى الوراء كما ينظرون الى الأمام ، وأن تشوب نظرتهم مسحة من التقديس والاحترام . وهذا الخدمات الطيبة محتوم أن تؤدى للزمرتين بالعكوف على تلقين تاريخ العلم ، وتاريخ الحضارة مركز عليه — وهو أنبل جزء من تاريخنا . ذلك الجزء الذي لا يحمل على الخجل ولا يبعث على الأسى .

تفكر قليلا في حال باحث صغير السن يحاول أن يحيى روح اغريقية . فكيف يمكنه أن ينجح في رسالته هذه اذا فشل فى أن يحيط بروح عصره ? ان الانسييين من أهــل « أثينة » قد اعتبروا جماع المعرفة حقلا واحدا يعملون في حدوده ، فلم ينبذوا شيئا هنا أو آخر هناك بمحض شهواتهم . لقد آمنوا ايمانا عميقا بوحدة العلم. فكيف بذلك الباحث أن يفهم متجههم هذا اذا كان قد نشأ على جهل بأروع منشط من مناشط عصره وأوفرها خصبا ، وعلم أنه غير ذي قيمة ثقافية - وأنه لا يعدو أن يكون جملة بسيطة من الصيغ الفنية والعمليات النفعية ? وانظر من ناحية أخرى في حال باحث حدث السن من الفوزيقيين ، يعمل بهدوء في مختبره ، غير آبه بشيء من ذلك الصراخ والعجيج الذي يصدر عن دنيا أخذتها الحمى وسادتها النزوات ، منصرفا الى عسله

كأنما قد مكثلت الأبدية برمتها عند ناظريه. أهو انسيى و أم غير ذلك ? أن الأمر كله أنما يتوقف على تربيته ، وعلى الصفة التي تتصف بها نفسه و أن جميع الظروف تدل على أن كل شيء من حوله على غسير ما يجب أن يكون و أن ترفعه وخيلاء و بالفا الحدة و و بما كان مسرفا في الكبر ، مستفرقا كل استفراق في و اجب فكتمتى عليه أن يراه ويدركه في صورته الصحيحة وقد يتفق أن يعرف معرفة كافية طبيعة ما يعمل ولكن هل هو واع تمام الوعى بالمناشط العديدة الوافرة التي ينصرف اليها جنسه ؟

ان بين الانسكى القديم ورجل العلم جسر واحد ، وتاريخ العلم واقامة ذلك الجسر ، هما حاجة هذا العصر . ان هذه لمهمة شاقة عسيرة ، ولكنها مهمة جديرة بما ينبغى أن يبذل فيها من نصب ومال . ولست أعلم أيهما أفقر : أهو الانسي القديم الذي لا يدرك قيمة العلم ، أم رجل العلم الذي لا يقدر الجمال ولا يعرف التحضر ولا يأبه بالقداسة . لا أعرف أيهما أسوأ من نظيره : أمثالية بغير معرفة ، أم معرفة بغير مثالية . انا نحتاج الى كليهما متساويين ، حتى نضرب فى أسباب التقدم ونمهد السبيل لفجر عصر مقبسل ، عصر الانسبيئة الجديدة .

الف**صل اثانی** شرق وغـــرب

عندما يتكلم أحدنا فى تاريخ العلم ، تقفر الى أذهان الكثير من الناس فكرة المعرفة الاختبارية والرياضية التى حصلنا عليها الآن ، مع ما ترتب عليها من تطبيقات لا يكاد يحصرها العد . تقفز أذهانهم الى مانسميه « العلم الحديث » . الذى قلما تتجاوز بداياته القرن السابع عشر الميلادى . على أن هذا له ما يسوغه على بعض الاعتبارات . أما ذاك الذى لا يلم بغير هذا من قصة العلم ، فانما يلم بفكرة موغلة فى التضليل عن حقيقة التطور فى مجموعه . ومشله كمثل من يعرف شخصا بلغ أشده ونضج ، غير مقدر أن هذا النضج يعرف شخصا بلغ أشده ونضج ، غير مقدر أن هذا النضج لم يكمل الا بعد سنين طوال من الطفولة والشباب .

يجر هذا الى ذهنى موازنتى للنوع الانسانى بفرد واحد، وكيف ساعد ذلك على فهم كليهما . لهذا أعود الى تلك الموازنة مرة ثانية . كيف يكون رأيك فى سيرة تبدأ بحياة البطل وهو فى سن الثلاثين ، تزوج وأنجب أولادا ، وضرب

فى عمله بخطوات واسعة ? ألا ترى أن مثل هذه السيرة تكون محيبة لأملك فيها ? ذلك بأننا نرغب صادقين أن نعرف كيف شب ، وتزوج بمن ، وكيف استغرقه عمله المختار ، وكيف تدرج في الاخــــلاص له والتعلق به فوقف عليه كل فكره وطاقته . ولمثل هذه الأسباب ذاتها لا يكون تاريخ العسلم الذي يبدؤه مؤرخ بالقرن السادس عشر أو القرن السابع عشر ناقصا وحسب ، بل يكون منطويا على خطأ رسيس. وان هذا ليكون أكثر صدقا على النوع البشرى في مجموعه، منه على فرد واحد ، بحكم أننا في حالة الفرد يمكننا أن تتصور جملة من الامكانيات المختلفة . فاذا كنا قد قرأنا كثيرا من سير رجال العلم ، نصبح وقد ألتَّفنا في عقولنا صورة عما كانوا في شبابهم ، تؤهلنا لمقاربة أولية عما يحتمل أن تكون حالة ذلك الفرد. ولكن الأمر مع النوع الانساني يختلف عن ذلك ، اذ يتعذر علينا أن تتصور تاريخ أربعـــة أو خمسة الألوف من السنين التي سجِّلت خبر اتها قبل مقدم العلم الحديث.

من الحقائق المؤسية أن كثيرا من رجال العلم لا يستندون الى ميراث من ثقافة الماضى ، فتراهم ينفرون من النظر الى الوراء . وان هذه لدائرة حرجة . فلماذا هم ينظرون تلك

النظرة ، اذا لم يكن لهم فيها من شيء ينظرونه ? ومعرفتهم بتاريخ العلم لا ترند لأبعد من القرن السابع عشر . وبعد : الكبرى لم يحصل عليها العلم في العصر الحديث ،الا بسبب أنها النتائج الأخيرة . غير أن هذه النتائج لم تصبح مستطاعة الا بجهد وسابقة بذلت. وكل العمل التمهيدي الذي تركه أسلافنا غير تام ، كان لابد لنا من أن نقوم باتمامه نحن الآن ، أو يتمه أولادنا من بعدنا . ان نتائج العصر الحاضر لأشد تعقيدا وآكبر قيمة من نتائج الماضي ، وانها تعلو وتسمو عليها. ولكن هنالك كثيرا من الحق الثابت في أن تتصور أن هذه النتائج بدورها ، سوف يعلوها ويسمو عليها تتائج المستقبل. لقد كان لكل عصر من العصور « متحدثوه » أو « مشجددوه » ، الذين لم يجدوا مندوحة من الاعتقاد بأن وسائلهم اذا هي وزنت بوسائل « القدماء » ، لاحت كأنها تامة ونهائية. لذلك كان من الوظائف الأساسية في تاريخ العملم تصحيح مثل همذه الأخطماء ، وتزويدنا ، نحن « محدثي » هذا العصر ، بفكرة أكثر تواضعا وأقل اسرافا ، عما هو نصيبنا في منظومة التطور البشرى ، ولا خفاء في أن عصرنا هذا من أعجب العصور ، وانه بالنسبة لنا نحن الذين

نعيش فيه ، أعجب العصور وأرشدها ، وفقا لما بيئاً من أسباب . ولكن ينبغى لنا أن نعى أن مثل هذه العصور المعظوظة قد تنابعت بعضها فى اثر بعض ، تنابع الأجيال ذاتها . وكما يحدث لشباب العاشقين اذ يخيل اليهم فى أخذات الحب أن الدنيا لم تكن أجمل ولا أروع مما تترآى لهم ، كذلك كل استكشاف عظيم مكن العلماء من الايغال بعض الشىء مستعمقين الى ما وراء الظواهر ، رادين تخوم الجهالة والظلام شيئا ما الى الوراء ، قد يتفق أن يولد فيهم وهما بأنهم قد وصلوا نهائيا الى صميم العالم الخفى ، وأنهم أول الذين استطاعوا أن يدركوا سر الكون كل ادراك.

هنالك أيضا حافز ذو حدين: حد عملى وحد فلسفى ، من شأنه أن يحضنا على أن نكرس من انتباهنا وسعينا للمآثر الخالية ، قدرا لا يقل عما نكرس للمآثر التالية ، وان ذلك انما يرجع الى أن المآثر الخالية ، فوق أن تفسيرها أيسر علينا كثيرا ، قانها تزودنا بتصور أدق عما نعنى بتطور العلم . فانها أول شىء تمتد فى خلال عصور أطول وآماد أوسع . ذلك الى أن العلم الحديث لا يزيد عمره ، كما قلنا من قبل ، على ثلاثة قرون ، فى حين أن التطور السابق يزيد عمره على أربعة آلاف من السنين ، ناهيك بالقرون الوفيرة التى يعدوها الحصر من السنين ، ناهيك بالقرون الوفيرة التى يعدوها الحصر

وليس لها بين أيدينا مدونات تعرفنا بها . ان نشوء العلم في الزمن القديم وفي العصور الوسطى لا يقتصر على أنه قد تم فى فترة أطول من الزمن ، بلانه قد احتاج الى فترات متفرقة، مختلفات المدى والطول ، غشيتها ضروب متباينة من العقبات قطعت اتصالها في بعض الأحيان وصرفتها عن قصدها أحيانا أخر. فاذا ما ألقينا عليها نظرة اجمالية ، اقتنعنا بأن التطور الانساني أشد تعقدا وتهوشا من تلك المنظومة الرتيبة التي سادت ظواهرها فخلال القرون الأخيرة. فان البحث العلمي قد نظم على صورة من التفصيل والدقة ، وفي عدد كبير من البلاد، بحيث أصبح بعيدا عن المحتمل أن يصيبه فتور لأمد طويل أو أن يقف بتة ، بل وننتظر منه أن يتتابع على التلاء والي غير نهاية . على العكس من ذلك كانت الحال في الماضي البعيد . فقد حدث كثير من فترات الانقطاع والتلكؤ في التقدم العلمي حتى ان ذلك التقدم قد يلوح كأنما هـو وقم اتفاقا ومصادفة ، ، على العكس مما وقع في الحقيقة . لقد كان الكشف العلمي أشبه شيء بسبيكة من الذهب قد يعشر بها المرء أو يضل عنها وفقا لحظَّه . أما اذا قابلنا هذه الحال بالعمل العلمي في هذا العصر ، شبهنا ذلك العمل باستفلال نظيم لمنجم من الذهب ، يمكننا أن تتنبأ بمتوسط محصوله .

في هذه المقابلة شيء من المبالغة في الناحيتين. ومع هذا فالحقيقة الثابتة أن التقدم كان أكثر تنقلا في الماضي منه في الحاضر ، وأن قدرا كبيرا من الطاقة قد بدد عبشا وذهب سدى في مفازات مضلة لا أمل فيها . ولهذا كان الحلم الذي يساور مفكرا في القرون الوسطى بحثا وراء الحقيقة ، في أكثر الأمر مضلا متيها ، قد نراه كأنما هو يجول في اتجاهات كثيرة فى وقت واحد ، ولكنه يدور فى حلقة . ولا شك فى أن هنالك متجها واحدا عاما على أية حال ، ولكن ينبغي لنا أن ننظر اليه من مسافة كافية اذا أردنا أن نتبينه ، وأن يكون في قدرتنا أن تتنكب الحركات غير المترابطة ، وكذلك كل الوقفات والانقطاعات والعكطفات والنتُكوصات . اننا الآن على بعد كاف من العلم القديم ، أو حتى من علم القــرون الوسطى ، وفي مستطاعنا أن نقدر المعنى المستفاد من كل خطوة خطاها ، صحيحة أم خاطئة . وعلى العكس من ذلك نعجز عن أن نرى المنجزات الأخيرة للعلم في ضوء ما سوف يتمخض عنها في المستقبل. من الطبيعي أن نعتقد أن ذلك فى امكاننا . قد يخيل الينا بحسن نية أن فىقدرتنا أن نستشف ما سوف ينكشف عنه مخاض العلم من الكشوف في عصرنا. غير أن تاريخ الماضي برمته يشمد بأن أحكام المعاصرين على الأشياء تكون مرتجة دائما وغير ثابتة. ان هذا لطبيعى بما يكفى . فان قيمة نظرية من النظريات وأهمية حقيقة من الحقائق ، انما تقوم بصورة كلية على النتائج التي يمكن أن تستمد منها ، والشمرات التي تحملها . والعلماء ليسوا أنبياء حقيقة ان العالم قد يستطيع أن يتنبأ بالنتائج المترتبة على بعض الأحداث ويتوقع محتملاتها ، وفي ذلك سر ما يملك من قدرة مادية . ولكنه عاجز عن أن يخترق حجب المستقبل ، اللهم الا في ذلك القطاع الضيق الذي تتحكم فيه معرفته . ومع هذا قانه حتى في هذا المجال يكون مغلولا بقيود كثيرة ، محصورا بأسيجة شتى . وما من انسان أحرص في التنبؤ من رجل العلم المخلص لعلمه .

هنائك سببان أساسيان يندباننا الى الاكباب على دراسة تاريخ العلم: أولهما تاريخى صرف ، نحلل به تطور الحضارة أى بمعنى أن نفهم الانسان. والثانى فلسفى ، به نفهم المعنى الأعمق للعلم. ومن أيما الناحيتين نظرت ، اقتنعت بأن تاريخ العلم القديم وفى العصور الوسطى ، لا يقل أهمية وفائدة عن تاريخ العلم الحديث. أما من يقتصر علمه على أحدهما ، فلا يكون ملما بتاريخ العلم ، كما أنه لا يكون محيطا بتاريخ العضارة.

سأقيم هذا الرأى على أساس آكثر صلابة بأن أعالج الجزء الأبكر من تاريخنا باطناب شيئا ما واذا لم يكن مما لا طائل وراءه أن أختار عصرا واحدا باعتباره أخير العصور — لأن كل عصر كان بوجه ما أخيرها ، وكل منها حلقة ضرورية في سلسلة الزمن — اذن لقلت معارضا لرجل العلم البرىء من فضيلة النقد ، ان أهم العصور لم تكن العصور المتأخرة ، بل العصور الأولى . وما من شيء هو أصعب مراسا من أن نبدأ . وأى شيء هو أكثر أساسية من بدء حميد ? أليس الأساس هو الذي يقوم عليه بقية البناء ?

من سوء الحظ أننا سوف لا نحصل أبدا على معلومات صحيحة فى هذه الناحية: يوم أن عمل الانسان على سدحاجاته الملحة ، وأخذ يخرج متباطئا فى عالم الظلام ، عندما سيق بحوافزه الغريزية متطلعا الى القدرة والمعرفة فى باكورة تاريخه ، من ذاك الذى فكر أول مرة فى اشعال النار ? من ذا الذى اخترع الأدوات الحجرية القديمة ? من ذا الذى المعهد ألف الحيوان الذى شاطر الانسان حياته منذ ذلك العهد العهيد ? كيف نشأت اللغة ? ثم الكتابة من بعد ذلك ، من ذاك العهد الذى فكر فى استعمال الدولاب (العجلة) ? فكر قليلا فى هذه الكشوف وفى متضمناتها التى لا نهاية لها . فمن غير المة

مفصلة ، ظل الانسان حيوانا ، ويغير كتابة كان من المستحيل أن تنتقل المعرفة أو تصان أن الارتقاء ينطوي على معنى استخزان ما وصلنا اليه والاحتفاظ به . وبلا كتابة كان استجماع المعرفة رهن المصادفة محدودا ، والارتقاء ضيق الحدود غير ثابت الأساس. وهل أي من مستكشفاتنا الحديثة ، مهما بلغ من عظم القدر ، يمكن أن يقابل بتلك التي يسرت كل ماعقبعليها فأصبح من الممكنات ? ومعهذا فلسنا نعرف شيئًا عنها . كلا بل نحدس شيئًا منها . وليس بيميد أن تكون هذه الأساسيات هي الثمرة المستفادة من تعاون عام بين ألوف من الناس ، وان كل خطوة كبرى نحو الأمام قد احتفظ بها في النهاية واكتنزها ينبوع نادر خص به بعض منهم . على أن التطورات التي أدت الى كل من هذه المستكشفات الأساسية كانت بطيئة جهد البطء - أشيه شيء بالتحولات البيولوجية التي يسترت خروج طراز حي من غيره سابق عليه -- بطيئة بحيث ان الذين اشتركوا في احرازها كانوا غمير مدركين لقيمتها . كما كان النبوغ والعبقرية كلاهما ضروريا للربط بين النتائج المضافة بين فترة وأخرى ، عن طريق الاستجماع اللاشعوري لجهود وفيرة متناثرة ، وحماية تلك الاضافات وتعبيد الطريق لحركة بطيئة أخرى ، تنتحي نفس الانجام ان مجمل التطور الذي مهد لبزوغ فجر العلم ، لابد وأن استغرق عشرات الألوف من السنين . ففي بداءة الألف الثالثة قبل الميلاد ، كان ذلك التطور قد اكتمل في قطرين على الأقل : ما بين النهرين ومصر ، ويحتمل ذلك أيضا في آخرين : الهند والصين . ففي ذلك العصر كان أهل ما بين النهرين ومصر قد وصلوا فعلا الي مرحلة سامية من الثقافة ، فوضعوا أصول الكتابة ، ونالوا قسطا من المعرفة بالرياضيات والفلك والطب . ومن هنا يلوح لنا أن العلم قد بدأ في الشرق . قيل : « من الشرق فج النور ، ومن الغرب أشرق القانون » . وفي هذه العبارة المأثورة كثير من الحق ، وقد اخترتها لتكون الحكمة التي يقوم عليها بحثى .

وأربد هنا أن أظهر بادى، ذى بدء أن غرضى ينحصر فى أن أكشف القناع عما أسهمت به أمم الشرق من ابتكارات جليلة واسعة فى بناء حضارتنا ، حتى ولو ادعينا أن هذه الحضارة قد قامت أساسيا على العلم . لقد جرينا على أن ننظر الى حضارتنا على أنها حضارة غربية ، ومضينا نعارض أساليبنا الغربية بالأساليب الشرقية ، حتى بلغنا من ذلك مبلغ الاعتقاد بأن ذلك التعارض لا يرتفع ولا يتخلف .

وان هذا لانطباع خاطئ فاحش الضلال. ولما كان من شأنه أن يحدث كثيرا من الشر والضرر ، فى كل من الشرق والغرب ، اذن وجب على ، بل انه من المندوب اليه ، أن أقضى على هذه الخطيئة وسع ما أستطيع. ومهما يكن من أمر ما يفرق بين الناس من لبانات مادية وغيرها من التفاهات، فان النوع الانساني مترابط فى الجوهر من حيث الغرض فان النوع الانساني مترابط فى الجوهر من حيث الغرض الأساسي. وكثيرا ما يقع التعارض بين الشرق والغرب ، ولكن ذلك لم يكن ضروريا ولا واجبا ، ومما هو أدنى الى الحكمة أن نعتبرهما وجهين ، وان شئت فقل مزاجين ، يتصف بهما انسان واحد.

من الشرق فج النور, فمرحًا لاشك فيه أن معرفتنا العلمية الباكرة ، مهما يكن أمرها ، تعود بأصلها الى الشرق, أما عن الأصول الصينية والهندية فليس لدينا الكثير مما نقول فيها بصورة محددة ، وعلى العكس من ذلك يكون موقفنا ازاء ما بين النهرين ومصر ، ففيهما نقف على أرض قارة شديدة الصلاية.

فقد وقف المصريون عند باكورة النصف الثانى من الألف الرابعة قبل الميلاد ، على الطريقة العشرية فى الحساب . ففى نقش من نقوش ذلك العصر يشار الى ١٢٠٥٠٠٠ أسسير

و ٠٠٠ر٠٠٠ ثور و ٢٠٠ر١٥٤٢١ من الماعز ، وقد أشير الى كل وحدة عشرية برمز خاص. وعند منتصف الألف التالية ، رتب السومريون نهجا فنيا رفيعا للعد.

ومعلومات هذه الأمم فى الفلك لم تكن بأدنى من ذلك منزلة وخطرا. فالتقويم المصرى الذى يجعل السنة ٣٦٥ يوما ، تم وضعه فى سنة ٤٣٤١ ق.م. واستجمع البابليون المشاهدات النجمية تحقيقا لأغراض استنبائية . ولهم مشلا مشاهدات دقيقة عن الزهرة سجلت فى القرن العشرين قبل الميلاد ، كما وضعوا جداول نجمية ، وسرعان ما استطاعوا أن ينبئوا بحدوث الكسوفات .

لم تكن المعلومات الباكرة كثيرة متعددة وحسب ، بل كانت رفيعة التبويب ، ان ما نعلم عن مصر يتفرد بدقة تظهرنا عليها برديتين ، قد نعتبرهما مقالتين أو بحثين . أقدمهما بردية «جولنشيف »(۱) بمدينة «موسكو » ويرجع تاريخها الى منتصف القسرن التاسع عشر ق . م . غير أنها منسوخة عن مدونة أقدم منها يعود زمانها الى أواخر الألفالثائة . والثانية بردية «رايند » (۱) بمسدينتي لندن ونيويورك ، ويرجع

Rhind Papayrus (1) Golenischev Papayrus (1)

تاريخها الى منتصف القرن السابع عشر ق.م. ، وهي أيضا صورة منسوخة عن متن كتب قبل ذلك بقرنين من الزمان. ولقد درس البردية الثانية درسا بالغ العناية جملة من الباحثين . وآخر طبعة منها هي التي ظهرت باشراف «ارنولد بوفوم تشاس » رئيس جامعة « براون » و «لادلويل» و «ه. ب. ماننج» و «راك ارشيبالد» (۱۹۲۷ - ۱۹۲۹) وأقل ما توصف به أنها كاملة ومغرية حتى انى لعلى يقين من أنها سوف توجه عناية الكثيرين من الرجال والنساء الى دراسة الآثار المصرية , ولعلى أتخيل أن أول انفعال يساور بعض الناس اذا ما رأوا تلك المجلدات الفاخرة ، سيكون انفعال التعجب من بذل الكثير من الوقت والمال في اخراج متن قديم قليلة قيمته العلمية ، مقيسة بمعارفنا الحاضرة , غير أنى لعلى يقين من أن هذا المتن سوف يحملهم على أن يتخذوا لأنفسهمموقفا آخر منه بعد قليل من التأمل. وعليك أن تفكر قليلا فيما يتضمن ذلك المتن . انه مقالة رياضية كتبت قبل عصر « اقليدس » بثلاثة عشر قرنا . على أنه من المحقق أنها لا توزن بمبادى، «اقليدس» . غير أننا لا نعجب اذا ماذكرنا أن جهودا اضافية بذلت فىخلال ألف من السنين، حتى أمكن وضع مبادى، « اقليدس » . ويكفى أن نقول

ان هذا المتن يحتوى على نتائج مفصلة وافية ، تعملنا على أن نعتبره القمة ، لا البداية ، لسلسلة طويلة من التطور . ولقد استطاع رياضيو مصر فى القرن السابع عشر ق.م أن يحلوا مسائل رياضية معقدة ، منها معادلات محدودة وغير محدودة من الدرجتين الأولى والثانية ، كما كانت معرفتهم بالحساب رائعة اذ استخدموا الكمية المجهولة والقاعدة الشلاثية ، وعرفوا كيف يستخرجون مساحة الدائرة والكرة بما لا يبعد قيد أنملة عن الحقيقة ، واستطاعوا أن يقيسوا حجم الاسطوانة والقطع الناقص من هسرم مربع القاعدة . ولكن هسل من الضرورى أن نحصر همنا فى مخلفاتهم الرياضية ? الأهرام ؟ الضرورى أن أهمل ذكر الأهرام ؟ تلك البينات الشامخة التى ترفع صوت النبوغ المصرى بما يفعم الأسماع .

يرجع تاريخ الهرم الأكبر في الجيزة الى بداية القرن الثلاثين قبل الميلاد. وفي عصرنا هــذا ، عصر العجائب الميكانيكية ، لا يزال كتلة من الروائع المهيبة ، كما كان عندما أقيم قبل خمسة آلاف من السنين . انه ليظهر أنه باق بقاء الجبال ، وغالب الظن أنه ســوف يخلف مطرحاتنا (نواطح السحاب) التي تنيه بها عجبا . ومهما يكن من أمر ما يداخلنا من انبهار عندما تقع عليه أبصارنا ، فان فتنتنا به

تزيد وتتضاعف اذا ما حللنا ذلك الأثر وقدرنا المهارة الرياضية والفراهة الهندسية ، والخبرة والتنظيم ، تلك التى كانت ضرورية لكى يخرج الى الوجود . ولا عجب مطلقا أن كثيرا من طلاب العلم والباحثين قد ضل هداهم من كثرة ما عانوا من العكوف على التأمل من حقيقته .

أما اذا عدنا الى الطب ، فهنالك سنقع على أشياء أخرى تبعث فينا العجب فان « أسقولافيوس » اله الطب عند اليونان ، انما كان من أخلاف الاله المصرى « أمنحوت » الذي يمكن أن نرتد بتاريخه الى شخصية حقيقية ، أي الى طبيب عالم ، أينع في الغالب عند بداية القرن الثلاثين قبل الميلاد . على أي شيء يدل هذا ؟ لقد جرت عادتنا على أن نذكر « أبقراط » ونصفه بأنه أبو الطب. وانه لأجدر بنا أن نحل « أمحوتب » محله ، اذا نحن عرفنا أن « أبقراط » يقف في منتصف الطريق بيننا وبينه . وكل ما في الأمر أن علم « أمحوتب » في الطب كان أوليا . غير أن علمه لا يمكن أن يكون فاقد القيمة ، والا لما أضفيت عليه صفة الالوهية . على أية حال ان تلك لم تكن غير بداية ، أو بصورة أصح ، كانت بداية جديدة . أما اذا مر بنا منذ الآن ثلاثة عشر قرنا من الزمان ، فسوف يصل بنا الزمن الى عصر يشبه عصر

بردية « رايند » . ومن العجيب أن بين يدينا مقالة طبية يعود تاريخها الى نفس ذلك المصر ، عرفناها باسم بردية « ادوين سميث » ، يعد الأستاذ « برستد » نسخة منها . هذه البردية ليست على غرار أخواتها ، أى مجموعة تتألف من وصفات وتعاويذ ، بل مقالة مصنفة تصنيفا يبدأ برأس وينتهى بطرف — وهو أسلوب اتبع فى خلال القرون حتى نهاية العصور الوسطى — تتألف هذه المقالة شرحا لثمان وأربعين حالة ، وضعت كل منها على نسق واحد وترتيب لا يتخلف : الاسم ، والفحص ، والتشخيص ، والعكم ، والعلاج ، ثم الشرح . واننا لننتظر نشرها واذاعتها بفارغ الصبر . غير أن ما نعرف عنها ، يكفى لأن يزودنا بفكرة سامية عنبواكير الطب المصرى والجراحة (۱) .

تقنعك هذه الحقائق بأن قسطا كبيرا من المعرفة النظيمة المبوّبة كان سابقا على العلم الاغريقى. ولاشك فى أن ذلك بساعدنا كثيرا على تفسير ما يصبح أن نسميه « معجهزة

⁽۱) نشرت نسخة « برستد » من بردیة « ادوین سمیث » کاملة فی اغسطس سنة ،۱۹۳۰ (فی مجلدین ، بمطبعة جامعة شیکاجو) وکان رضانا بها آکثر مما املنا ، ولقد حللناها فی بحث نشر بمجلة ایزیس (۱۵ – ۳۵۰ : ۲۷) ،

الحضارة اليونانية ، ولا شبهة في أن رجلا لبيبا ما أن يقرأ الالياذة أو الأوذيسية ، اللتين هما مقدمتا تلك الحضارة ، حتى يأخذه العجب متسائلا: ما هي تلك الأسباب التي جعلت مثل هذه الشوامخ أمرا ممكنا واقعا ? مما هو مستحيل أن تظهر كما لو كانت صواعق تنقض علينا من السماء . انما هي ككل بداية مجيدة ، لم تكن مرحلة أولى لتطور بذاته ، ولكنها النهاية ، هي الأوج الذي وصل اليه تطور سبقه . والعاكفون على دراسة الرياضيات اليونانية والفلك والطب اليونانيين ، لا ينفكون يتساءلون بمثل ذلك : كيف يعلل مظهر الكمال النسبي الذي لابس بعض البحوث في العلم الاغريقي ? أن تعليل ذلك لا يزال ناقصا فجا ، ولكنه جلى واضح اذا وعينا الحقيقة الأساسية : حقيقة أن اليــونان انتحلوا كمية كبيرة من المعلومات والنظريات الأولية من المصريين وأمم ما بين النهرين . ومن سوء الحظ أنه يكاد يستحيل بحال من الأحوال أن نصف كيفية انتقال تلك الأوليات من مصر مثلا الى أرض « هلاس » . ولقد يرجع ذلك جزئيا الى تلك الأحداث الانقلابية التي وقعت عند بداية الألف الأولى قبل الميلاد ، والتي ربعاً يرجع سببها الى باكورة استعمال الحديد (بدلا من البرنز) وقضت أو كادت تقضى على الثقافة الايجيّة القديمة . على أن جهلنا هذا قد يتفق أن يزول ويتبدد بمستكشفات أرخيولوجية كحل رموز المتون المينووية والموقانية مثلا . ولكنا نشك فى أن القصة سوف تنكشف لنا بحذافيرها ، لأن بده العصر الحديدى كان فورة انقلابية هائلة من حيث الأثر ومن حيث التخريب . أما فى حالتنا الحاضرة من العلم ، فالواقع أن هنالك فجوة مقدارها ألف سنة تفصل بين العصر الذهبى للعلم المصرى والعصر الذهبى للعلم الميوناني . وانا لا نشك فى أن كثيرا من المعرفة اليونانية قد نقلت من منابع شرقية . غير أنسا لا نعرف على وجه الدقة متى وأين وقع هذا النقل .

ولنضرب لذلك مثلا « طقوس المكاتمة » التي مارسها فريق اسقولافيوس اليوناني ، فانها في الفالب منقولة عن نماذج مصرية ، وهذه الطقوس ذات قيمة كبيرة من وجهة نظرنا ، فبفضلها ظل كثير من المشاهدات المرضية مستجمعة في المعابد ، وبخاصة « أفيداوروس » و « فسرغامون » و « كوس » و « اكنيدوس » . وفائدة هذا الاستجماع لا تحتاج الى اطناب ، وأقل ما يكون ذلك في فن الطب ، لأنه من أجل أن تحصل على استقراآت علمية ، لا يكفى أن تحصل على مشاهدات ، بل ينبغى لك أن تحصل على كمية كبيرة على مشاهدات ، بل ينبغى لك أن تحصل على كمية كبيرة

منها. ومن غير أن يكون هنالك وسيلة ما تمكن من الحصول على حالات مرضية كثيرة كتلك التي اتبعها الاسقولافيون ، فان تقدم الطب ، كان لابد من أن يزيد تباطؤه . ولا مبالغة فى أن نقول ان المسجلات الاسقولافية كانت مهد الطب اليوناني ، وقد تساعد على أن نفسر بها تلك الثروة الفياضة التي نشهدها في مخلفات ابقراط - غير أننا مع هذا لا ننسى أن هذه المحلفات هي التي ورثت التقاليد المصرية وتابعتها . ثم نرجع الى الفلك اليوناني لنجد أنه من أصل بابيلوني فى أكثر أمره ، ولو أنه تلقى الوحى من المناهج المصرية أيضا . ولقد ظل التأثير البابيلوني ملحوظا فىخلال الأزمان التاريخية، ومن المحتمل أن تكون مبادرة الاعتبدالين لم يستكشفها « ابرخس » لأول مرة ، وانما كشف عنها المنجم البابيلوني « كيدنو » (حوالي ٣٤٣ ق.م) ، وسواء انتحل «ابرخس» هذا الكشف عن « كيدنو » أم غير ذلك ، فان الواقع الحق أنه لم يكن ليصل اليه ما لم يستند الى المشاهدات البايلونية القديمة . وكذلك الحال في الرياضيات . فان استمرار التأثيرين البابيلوني والمصري ظاهر رائع الظهور . فان تفضيل اليونان أن يعبروا عن الكسور الاعتيادية باعتبارها أجهزاء كسور ذات وحدة بسيطة ، واستعمالهم رمزا خاصا للقدر ٣/٣ مخلفة مصرية واضعة ، أما الكسور الستونية فمخلفة بايبلونية.

ربما لا يقع الانسان على موضوع أشهى وأروع من موضوع الانتقال من العلم الشرقي الى باكورة العلم الاغريقي ، ومباحث الارخيولوجيين التي يقوم بها علماء من مختلف الأمم يتابعونها بهمة في جميع أنحاء الشرق الأدنى ، تستثيرنا وتحفزنا ، اذ هي تسير بتؤدة وهوادة نحو الأمام. وقد يكون من الحكمة ألا ندلف نحو التنبؤ فيما يتعلق باحتمالات مثل هذا الموضوع الحي . غير أنه من الأسلم أن نقول ان ازدهار العبقرية العلمية عند اليونان ، من أعسر الموضوعات علاجا ، مهما يكن من أمر ما انتحل الأغارقة عن أسلافهم . ويواجه العاكفون على دراسة الفن والأدب مثل هذه الصعوبة ، أما عندما تتكلم فيما نسميه « المعجزة اليونانية » فلا محمل لما نقول الا محمل الاعتراف بجهلنا والتسليم به . والحقيقة أن الصعوبة والمعجزة انما هما أعظم وأبلغ فى مجال العلم منها فى مجال الفن . ذلك بأننا نقع على تماثيل مصرية من آثار الأسر الباكرة ، لا تقل شيئا عن أبهر المخلفات اليونانية . في حين أن البحوث العلمية المصرية ، على روعتها وأهميتها ، لا سيما اذا وعينا تبكيرها التاريخي ،

لا يمكن أن توزن بمولودها اليــوناني. وان بين الكاتب أحموس (كاتب بردية رايند) وأبقراط الخيوسي مثلا ، لفارقا كبيرا ، حتى لقد ذهب بعض النقاد الى نكران الصبغة العلمية للآثر المصري نكرانا باتا ، واعتبروه محرد مجموعة من الوصفات العلاجية . ولا شك في أنهم كانوا مخطئين ، لأن معرفة المصريين كانت أبعد شيء عن التشتت والعشوائية . لقد كانت متصفة بالأسلوبية الى حد ما ، ومن ثمة تكون علمية الصبغة. ومع هذا فان شكوك هؤلاء النقاد قد يكون لها مسوغ من اتساع الفجوة بين الطرفين واننا لا نعلم شيئًا مما حدث بين القرن السابع عشر والقرن السادس قبل الميلاد. واذن يكون من الحمق أن تقضى بأن المعرفة المصرية لم ترتق متدرجة في خلال ذلك الزمن . أما المصادفات فتدل على أن الاضافات الأساسية لم يرق اليها المصريون ولم يصل اليها المينوويون (١) ولا الموقانيون (٢) (دع عنك من كانوا) ولكن وصل اليها اليونان ، ذلك الشعب المختار الذي كانت

⁽۱) Minoans : آصحاب حضارة في العصر القديم بجزيرة اقريطش .

⁽٢) Mycenaeans : نسبة الى مدينة ، موقانة ، الحدى مدن أرغوليس .

الاليادة أبكر «كتاب» له وأول بينة عليه ، وأن هدده الاضافات كانت من عظم القدر بحيث رفعت العلم الى مستوى أعلى ، على أن طالب تاريخ العلم اذا ما أمعن بعض الشىء في الافتتان به ، فقد يغرينا ذلك بأن يعزو حميته وافتتانه الى التحيزية وما يترتب عليها من عماية الفتون . وأنى شخصيا قد صرفت من الوقت والفكر في معالجة العلم في العصور الوسطى أكثر مما صرفت في معالجة العلم القديم ، فلمست أن اعجابى بالقديم لم يتخلف عن التزايد كلما زدت معرفة بعلم العصور الوسطى.

ان صبغة العلم اليونانى الذى تم له ابراز تلك العجائب فى حوالى خمسة قرون ، هى بطبعها صبغة الغرب التى يفاخر بمنتوجها علماء العصر الحديث . غير أنه ينبغى لنا أن نعى مؤهلين لهما خطرهما : الأول : أن أساس هذا العلم اليونانى كان بجملته شرقيا ، وانه مهما يكن من عمق العبقرية اليونانية فانه من المحقق الثابت انها ما كانت لتشيد من شىء يبلغ مبلغ الاضافات التى أنجزتها من غير ذلك الأساس . اننا اذا ما عمدنا الى الفحص عما آل اليه أمر نابغة من النوابغ فقد ننزع الى كثير من الفروض والاحتمالات . غير أنه من بالغ الحسق أن نتخيل ما يمكن أن يكون حاله اذا ما كان سليل

أبوين غير أبويه ، لأنه في تلك الحال لم يكن ليوجد ألبتة . من هنا لا يحق لنا أن نطرح الأب المصرى والأم البابيلونية ، اللذين أنجبا العبقرية اليونانية . والثاني : أنه بينما كانت تلك العبقرية جادة في خلق ما نسميه بدايات العلم الحديث (معارضة بذلك العلم المصرى من ناحية وعلم العصور الوسطى من أخرى) بدأت خطوة تطورية ، لا تقل عن تلك اعجازا ، وان كانت من صبغة أخرى تماما ، في صقع شرقى بمقربة من نهاية البحر المتوسط. فعندما كان فلاسفة اليونان يبذلون أضنى الجهد في تفسير العالم عقلانيا ، مسلمين فرضا بوحدته ، كان أنبياء العبرانيين يضعون أساس الوحدة المعنوية للانسان قائمة علىعقيدة الوحدانية . تانكما المرحلتان التطوريتان لم تكونا متوازيتين ، بل متنافيتين . لقد كانت كلتاهما ذات خطر كبير ، غير أنهما كانتا مستقلتين. وبالرغم من تقاربهما المكانى ، فقد سارت كل منهما في طريقها متجاهلة صاحبتها قرونا عديدة ، ولم تتقاربا الا تلقاء نهاية العصور القديمة ، ثم تم اتحادهما وارتبطت وشائجهما من فوق جثتى الحضارتين اللتين أمدتهما بلبان الحياة.

سأعود الى الكلام فى هذا بعد قليل . والآن أمضى فى تفسير السبب الذى أدى الى انحلال الروح اليوناني وزواله.

لماذا وقف واستخفى بعد أن غزا تلك الغزوات الكثيرة بذلك الأسلوب الرائع ? لا يستطيع الانسان الا أن يشعر بأن ذلك الروح لو أنه احتفظ بحريته بضعة قرون أخر، اذن لتسارعت خطوات التقدم الانساني تسارعا كبيرا ، ولاختلف سبيل الحضارة عما هو جهد الاختلاف. ماذا دهاه ? من المستحيل أن تجيب عن مثل هذا السؤال ، وقصارى الباحث أن يحدس ويخمن ، بل ويكون في حدسه شاعرا بكثير من الحدر والخشية . فبأى شيء نجيب اذا سئلنا عن حالة فرد أنجز أبهر أعماله في سن العشرين ، ثم قضى بقية عمره بورا عاقرا. لقد نقول ببساطة : خاتته عبقريته . وليس في هذا جواب شاف، غير أنه قد يرضينا. ولكن أينطبق هذا على أمة برمتها ? لم لا? فانتا اذا تكلمنا عن العبقرية اليونانية باعتبارها وحدة طبيعية متماسكة ، فاننا نستطيع أن تتصور امكانية أن يحل بها الفساد تدريجا ثم تذهب ريحها تماما . فانه اذا كان من الميسور أن تشرق وتبرز ، فلماذا لا تضمحل وتفنى ?

ان الذي أصاب اغريقية ينحصر في أن مناشط الأمة المقلية ، كانت غير متناسبة مع حكمتهم السياسية ومعنوياتهم بدرجة ميسة . فان بيتا ينقسم بعضه على بعض لا محالة ينهدم ويتحطم ، وجمعية ساورتها الخصومات الداخلية لابد

مقضى عليها بالتخريب ، فوق أنها سرعان ما تفقد كل قدرة على الابتكار (١) ولم يقتصر الفناء على العلم اليوناني ، بل تبعه الفن والأدب. وأن الانسان ليتآمل فيما كان يمكن أن تتمخض عنهالأمور اذا ماترببت المثاليات اليونانية والعبرانية مما ، بدلا من تباعدها وتفارقها ، أو اذا لم تكن قد تطورت ونمت منعزلا بعضها عن بعض انعزالا تاما أمدا طويلا . ان التأمل في مثل ذلك جهد ضائع ولا شك. غير أنه مع هـــذا تساورنا بواعثه كأنما هو مفروض علينا ِ الحقيقة الواقعة أن روح اليــونان وروح العبرانيــة لا يتلاءمان ، ولا يمكن أن يتناميا ويصحح أحدهما تقائص الآخــر ، بل ربما كانا يتفانيان وتحطم ناحية أختها . وبعد : لقد كان من الضرورى أن يقيم كل منهما هيكله بقدر ما يمكن من صلابة على أسسه الخاصة . ولا يبعد مطلقا أن مزجا تركيبيا سابقا لوقته ربما أفضى الى صد كليهما عن التقدم والارتقاء . وعندما نعكف

⁽۱) القول المنقول عنه « أوربيدس » في الفصل الأول قول طرازى . فانه يكشف عنه تهاون كبير بالأمور السياسية وانصراف عن العسلم • فان اليونانيين تطرفوا في الخمسول السسياسي وأمعنوا في الرذيلة ، حتى كفوا عن أن يكونوا أمة بحق ، فلم يبددوا حياتهم السسياسية فحسب ، بل حياتهم المقلية أيضا .

على دراسة الماضى ، يأخف بنا انطباع واحد ، محصله أن الانسان تستغرقه فكرة واحدة فى زمن واحد.

ان القارىء ليعرفكيف آن بلاد اليونان قد غزاها الرومان فى النهاية ، وكيف أنها فى درج الزمن قد غزت غزاتها . ومع هذا فانالروح القديمكانقد خضع واستكان ، ولو أنالعلم الرومانى فى أروع مظاهره لم يكن غير صورة حائلة اللون من العلم اليونانى . لقد ساور الرومان خوف شديد من البحث لذاته بعيدا عن فكرة النفعية ، على اعتقاد أن التمادى فيه كان السبب فيما أصاب اليونان من فساد ، فجنحوا الى النقيض وقاوموا كل بحث لا تكون قيمته النفعية ماثلة قريبة .

هنالك ظهر المسيح عيسى ليؤدى للناس رسالة جديدة ، رسالة الحب والتواضع , رسالة عامة شساملة , وان البر لا يحتاج الى معرفة ، يكفيه أن طوبى للذين صفت أرواحهم وقلوبهم , غير أن المعرفة من غير بر لا تكون عقيمة لاغير ، بل تكون شرا حاطما , انها تكون السبيل الى الكبر واللعنة . ولقد كان نشوء النصرانية أول محاولة للوصل بين الزوجين العبر انى واليونانى , ولكن لما كان الرومان لا يكادون يفقهون الأولى ، وأساءوا فهم الثانية ، انتهت المحاولة بفشل ذريع مثل واحد نضر به على هذه الجهالات نقتطعه مما كتب

« تاتیان » ، وهو سوری متنصر عاش فی عصر جالینوس. فان خطابه الذي عرف باسم « ضد الأغارقة » لا ينطوي على عبارات تشير الى نقائص الوثنية فقط ، بل على ادعاءات بلغت أقصى مبلغ من الغلو في الاشادة بفضائل أمم المشرق. يقول بأن اليونان لم يكشفوا عن شيء ، وأنهم اتتحلوا جميع معارفهم من أمم أخرى : كالأشوريين والفنيقيين والمصريين ، وان تفوقهم انما يتجلى في اتقان الكتابة واحكام الكذب. ومن هنا يتضح أنه بعد قرون من الجهل بفضائل الشرق ، يذهب بعض الأغارقة الشرقيين الذين تسممت عقولهم بكراهية الحضارة الاغريقية ، الى طرف النقيض. ومن الظاهر أن الأغارقة والمشارقة كان قد قدر عليهم ألا يتلاقوا على فهم. قد نقول ان الروح الاغريقي ، وأعنى به الحب الخالص من شوائب النفع ، والذي هو ينبوع المعرفة ، قد وهن واسترخى تتيجة للمزاوجة بين النفعية الرومانية والعاطفية النصرانية ، ولنذهب مع الأحلام لحظة لعلنا نستشف شيئا مما كان يحدث لو أن الأغارقة والنصارى قد أدرك كل منهم ما عند الآخرين من فضائل وخيرات ، بدلا من أن ينظروا الى الرذائل والشرود . فما أجمل وما أروع أن يشترك طراز اهما الغيريان اللادنيويان ويتآلفا . كم من شقاوات البشر كانت تمحى ? غير أن ذلك لم يقع ، فسبيل الارتقاء ليس مستقيما ، وانما هو منكسر كثير الحنايا والتعاريج . ان الاتجاه العام للارتقاء يكون واضحا وضوحا كافيا ، اذا ما تدبره الانسان مدى طويلا من الزمن ووقف على بعد كاف منه . وقبل أن يكون فى مستطاعنا أن نوفق بين حب الحق وحب الانسان ، وفى هذا تقوم « القاعدة الذهبية » لروح العلم ، سيضطر النسوع البشرى الى المضى فى كثير من التجاريب العجيبة القاسية .

نرى ، أول شىء ، أنه فى ظل التربية النصرانية مشوبة بضيق الأفق الرومانى ، وتأثير الجهالة البربرية ، أخذت الصلة بالثقافة اليونانية — التى كانت ينبوع المعرفة الايجابية — تتراخى وتنحل شيئا فشيئا ، والمثل الأكبر على الاستهانة بالمعرفة واحتقارها ، أنه حتى فى الامبراطورية البوزنطية حيث لم يوجد أى حائل لغوى يمنع من انتقال العلم القديم ، ظل الكثير منه نسيا منسيا . يثبت ذلك أنه فى خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، عندما بدأ المالم اللاتينى يستيقظ من سباته الطويل، مضى العلماء البوزنطيون يمهدون السبيل لنهضة علمية ، بترجمة عدد من المؤلفات العربية واللاتينية التى هى أصلا ترجمات عن اليونانية أو

محاكاة هزيلة لتلك الترجمات. وذلك يدلنا على خمولهم العقلى ، الذي وصل الى تلك الدرجة من الجهل بآثار أسلافهم.

* * *

ان الصلة بين اليونان القديمة والنصرانية الغربيــة قد انتهت الى حالة من التراخى ، لاحت كأنما هما الى انفكاك تام ، ما لم يتدخل شعب شرقى آخر هو العرب ، ولا يجب أن يغيب عنا أن هذا التدخل هو الموجة الثالثة من موجات الحكمة المشرقية ، والمرة الثالثة التي يتلقى فيها العالم دفعة خلاقة من ناحية الشرق و الأولى من مصر وما بين النهرين ، والثانية من العبرانيين ولو أن هذه لم تخدم العلم الا من طريق غير مباشر ، غير أنها كانت كبيرة الثمرات ، أما الثالثة ، وهي التي سأخصها بالكلام الآن ، فمن بلاد العرب وفارس. حوالي سنة ٦١٠ بعد الميالاد ظهر نبي في مكة بأرض الحجاز ، هو أبو القاسم محمد من قبيلة قريش ، فيه تجسمت كل النبوات السابقة . لم يعره الناس أول الأمر أي انتباه ، ولكنه لما غادر مسقط رأسه وهاجر الى المدينة فطوى مائتين وخمسة وخمسين ميلا نحو الشمال في سنة ١٢٢ انتشرت دعوته انتشار النار في هشيم جاف ، ولم يصب نبي آخر من

النجح ما أصاب محمد . فعند وفاته بعد عشر سسنين من الهجرة ، كان قد وحد بين القبائل العربيــة وبث فيهم من الحمية ما مكنهم من غزو العالم. أخذت دمشق في سنة ٦٣٥ وأورشليم في سنة ٧٣٧ ، وتم فتح مصر في سنة ٧٤١ ، وفتح فارس في السنة التالية ، وغزيت الأندلس في سنة ٧١٠ -٧١٧ ، وعند ذاك كان المسلمون يحكمون منطقة كبيرة من الأرض تبدأ من أواسط آسيا الى المغرب الأقصى . ولقد كان لغزو بلاد فارس نتائج بالغة الخطورة لأنها وصلت الغزاة، الذين ان امتازوا بالشجاعة فقد خصوا بالجفوة ، بحضارة قديمة ذات نظريات شتى ، هى حضارة ايران . ولم أتكلم عن هذه العضارة من قبل لأنه يصعب معرفة ما حققت من تتائج بصورة كافية ، كما يتعذر معرفة تواريخها . ومن أجل أن نحيط بالمامة كهذه يكفينا أن ندخل ايران في هذه المرحلة ، التي آدت بعدها ايران خدمات بالغة الخطورة . أما الأسرة الجديدة من خلفاء الاسلام وهم العباسيون (٧٥٠-١٢٥٨) فأقامت بغداد عاصمة ملكها على نهر دجلة ، وهي التي ظلت ردحا من الزمن مركزا للحضارة العالمية. ولقد وقع العباسيون منذ أول نشأتهم تحت النفوذ الفارسي . في حين أن قوتهم الدينيــة والمعنوية كانت مستمدة من بلاد العرب ، موطن أسلافهم ، كما كان تحضرهم وثقافتهم الانسية مستمدا من فارس وابتغاء الحصر تقول ان الحضارة الاسلامية الجديدة كانت ثمرة لتطعيم القلامة العربية ذات العنفوان والقدرة ، مع جدع الشجرة الايرانية القديمة وهذا من شأنه أن يزودنا لأول وهلة بما يعلل عنفوانها المذهل وصفاتها التطورية .

في ظل هذا الدافع الذي استحدثته تانك القوتان المهولتان ، الحمية الاسلامية والفضول الفارسي ، وبعناية سلسلة منظومة من خلفاء بنى العباس الذين تملكهم حب المعرفة ، ومنهم المنصور وهرون الرشيد والمأمون ، تطورت الحضارة الحديثة بسرعة كبيرة وقدرة فائقة . لقد ازدوجت جذورها في أعماق الماضي. فلقد غذاها النبي بالوحدانية والمعنويات ، كما أمدها أهل فارس ومعلموهم بالمورد الذي تنهل بنهم من ينابيعه السنسكريتية واليونانية. فمن السند تقلت الحساب والجبر وحساب المثلثات والكيميا القديمة ، كما نقلت عن اليونان المنطق والهندسة والفلك والطب. ولم يلبث أهلها غير قليل حتى أدركوا عظمة الكنوز اليونانية ، ولم يهدأ لهم بال حتى نقلوا ما تيسر لهم منها وترجموه الى العربيــة .

لقد تلقوا في هذا المجال مساعدات فريدة من رعاياهم في

سورية وغيرهم من النصارى الذين استظلوا بظل الخلافة ممن أتقنوا السريانية واليونانية ، ثم ما لبثوا أن برزوا في العربية . ومشارقة النصاري هؤلاء ، ولو أنهم كانوا ذوى صبغة هلينية ، كانوا موضع الشك والريبة والنفور من سلطات الحكومة البوزنطية ، وهم ، كما هو راجح ، ان شاركوا الكاتب « تاتيان » آراءه ، فليس لنا أن نعجب اذا هم لم يفقدوا المحبة والعطف فيما بينهم . أما وقد مارسوا الاضطهاد والخسف على يد الأغارقة ، فلا عجب اذن اذا هم ألفوا غزاتهم المسلمين ووالوهم ولقد كان السوريون يتقنون العربية ويحبونها حتى قدموها مع الزمن على لغتهم الأصلية. ولا مرية في أن هؤلاء الألسنيين وسطاء طبيعيون ، فكانوا أول من أخرج التراجم الباكرة من اليونانية الى العربية ، ووصلوا غزاتهم بالمعرفة اليونانية . واذن فأول جسر بين أبناء « هلاس » والاسلام ، بناه النصاري .

ان القيمة الكبرى لثقافة الاسلام انما تقوم على حقيقة أنها وصلت فى النهاية بين الينبوعين العقليين العظيمين اللذين ظلا يتدفقان منفصلين فى الأزمان القديمة . لقد فشلت كل المحاولات الأولى فى الوصل بينهما ، كما بينت قبلا . لقد اختلط اليهود واليونان فى الاسكندرية ، ولكن بالرغم من

آن اليهود قد تعلموا لغة اليونان ، وان « فيلون » أحد علمائهم قد عكف على دراسة مخلفات الفريقين دراسة عميقة ، فلم يقع اندماج حقيقى بينهما , ولم يفلح النصارى أكثر مما أفلح غيرهم ، بفضل انحيازهم عقلا وقلبا للانجيل الجديد الذي حجب عنهم كل ما عداه فنبذوا كل شيء على أنه من مقط المتاع , ولأول مرة فى تاريخ الدنيا تتحد الديانة السامية بالمعرفة الاغريقية وتفرخ فى عقول كثير من الأمم . ولم يقتصر بالمعرفة الاغريقية بذاتها أو مملكة معينة . لقد انتشرت الثقافة الجديدة كأنما هى نار فى برية ، من بغداد شرقا الى الهند ، ومن بلاد ما وراء النهر الى آخر طرف من أطراف الدنيا المعروفة .

ما لبثت الثقافة الاسلامية أن توحدت وتنوعت سماتها. ان الأمم الاسلامية قد تآلفت وظلت منفصلة عن بقية الدنيا بفضل رابطين من أقوى الروابط التي تقيد الجماعات: الدين واللغة . فمن أوجب واجبات المسلم المثقف أن يقرأ القرآن وأن يقرأه بلسانه العربي . وعلينا أن نقدر هذا الواجب الديني حق قدره ، فان العربية ، — وكانت لغة قبلية الصبغة ولا أكثر — قد أصبحت لغة مسكونية . وهي ان كانت قد فقدت بعض أصالتها بعد القرن الحادي عشر الميلادي ، فقد

ظلت كبيرة الشأن عالية المكانة ، وهي ما تزال حتى اليوم من أوسع اللغات استعمالاً . وبمضى الزمن انفرط عنها كثير من اللهجات ، على نفس الصورة التي انفرطت بها اللغة اللاتينية فصارت عدة لغيات رومانية ، غير أنه بالرغم من هذا فان كل مسلم مثقف لابد من أن يكون على علم بالمربية الفصحى ليقرأ القرآن ، والعربية المكتوبة ، كالمستعملة في الصحف مشلا ، مضت تأتم بالأساليب القديمة فتقاربها حينا وتجافيها حينا آخر. وفي حين أن لكل من اللغيات الرومانية طريقتها الكتابية وأساليبها المحتذاة ، فليس للكاتب العربي من مثل يحتذيه غير مثل واحد للبلاغة هو القرآن أولا ، ثم كبار كتاب العصر الأول. وبفضل الوحدة ، وحدة اللغة ووحدة العقيدة (١) . هاجرت الفكرات برتابة عجيبة

⁽۱) الحق أن الاسلام لم يلبث أن انقسم نحلا ومداهب علما نجد فيه منظومة فى الأوضاع الدينية أشبه بالتى نراها فى النصرانية . فمن التزمت السنى والانحرافات الباطنية يمينا على التوحيدية الحرة بسارا ، ومع هذا فأن جميع هذه الأوضاع كانت من أوضاع العقيدة الاسلامية الصحيحة ، وكل مسلم يتلو كتابا مقدسا واحدا ولا غيره .

المترجم: هذا ما علق به المؤلف ونترك الرأى فيه لأصحاب الرأى .

وسرعة مذهلة ، وأشعت من « دار السلام » الى أطرافه المعمورة.

أدى انتشار هذه الثقافة انتشارا مسكونيا الى نشوء حالات متباينة متعددة الوجوه والصور فقد احتك المسلمون بكثير من هم غير مسلمين . فاحتكوا في الشرق بالصينيين والمغول والملاويين والهنود ، وفي الغرب بالمانويين والسريان والأغارقة والقبط ، ثم بالبربر في أفريقية . ثم بالصقلين والأسبانيين وغيرهم من الفرنجة في جنوبي أوربا . كما احتكوا باليهود في كل مكان . وكانت جميع هذه العلاقات حبية ، أو على الأقل لا عدوان فيها ، لأن المسلمين عاملوا رعاياهم بكل رحمة وسماحة . وبعنايتهم وتشجيعهم نشرت بحوث كثيرة وأعمال علمية باللغة العربية ألفها غير مسلمين ، منهم صابئون ونصارى ويهود وسامريون فالكيموى الأشهر جابر بن حيان كان صابئيا على الأرجح . والبتاني منحدر من أصل صابئي تحقيقا ، ثم اعتنق الاسلام. وحنين بن اسحاق وابن بطلان وابن جزلة كانوا من أطباء النصارى . وحتى نهاية القرن الثاني عشر ، كانت العربية لغة اليهود الفلسفية والعلمية . ومثل ذلك كتاب « دلالة الحائرين » الذي كتبه بالعربية موسى بن ميمون في العصور الوسطى . وفضلا عن

ذلك فان الأجرومية العبرية قد ألفت بالعربية ، لا بالعبرية . وعلى الجملة كان اليهود فى العصور الوسطى قد استعربوا استعرابا الى درجة أنهم احتاجوا الى الاستعانة بالعربية فى دراسة لغتهم المقدسة دراسة علمية (١) .

فى أثناء القرنين الأولين من الهجرة ، تولى حكم الاسلام الخلفاء الأمويون والعباسيون ، ولكن الخلافة مضت تتمزق من بعد ذلك فى صدورة دول مستقلة ، متفرقة الأنواع والأحجام . وكان هذا الانحلال السياسى سببا فى نشره خصومات ومشاحنات كبيرة ، عقلية وغير عقلية ، بين البيوت الاسلامية الحاكمة . وبدلا من مركزين ثقافيين مثل بغداد وقرطبة ، نشأت شيئا بعد شىء مراكز ثقافية عديدة : فى غزنة ، وسمرقند ، ومرو ، وهرات ، وطوس ، ونيسابور ، فالرى ، وأصفهان ، وشيراز ، والموصل ، ودمشق، وأورشليم ، والقاهرة ، والقديروان ، وفاس ، ومراكش ،

⁽۱) بما يشبه ذلك : يدرس يهود أمريكا الأجروميــة العبرية في الـكتب الانجليزية ، ولكن المسابهة تقف عند هذا ولا تتعداه ، فأن الأجرومية العبرية ولدت في مهد عربي ، انظر كتابي:

Introduction to the History of Science (vol. 1, 1927, pp. 623-633, and by index sub voce Hebrew gramines).

وطليطلة ، وأشبيلية ، وغرناطة ، وغيرها . وفرض الحج الى مكة على كل مسلم قادر عليه ، كان سببا في أن يربط بين أطراف الاسلام ، وهيأ الفرص للوصل بين أطراف العالم الاسلامي ، كما كان ملتقي الكثيرين من رجال العلم والمعرفة الذين يفدون للحج من أقصى الأطراف. وكان لهذا الوضع الفريد تأثير ، بث في كثير من نابهي المسلمين ضربا من « فضول المعرفة » ، فقد كان أكثرهم لا يكتفي بحجة واحدة بل يكرر الحج ، متخلفين على الطريق في المدن الكبرى ، مجددين الاتصال بزملائهم من العلماء ، فيتذاكرون العلم ويطيلون مذاكرته والمناقشة في مسائله ، وينقلون المخطوطات أو يؤلفون كتبهم الخاصة ، هذا في الأندلس وذاك في المغرب، وثالث في مصر وهكذا . ومن هنا ، ولوحدة اللفة ، كانت العلوم المدونة في أية بقعة من بقاع الاسلام تنتقل بسرعة عجيبة الى غيرها ، فيتم بذلك تبادل المنبهات بين تلك الأطراف الشاسعة

لنا أن نقيس هذا العنفوان المذهل الذي اتصفت به الثقافة الجديدة ، بتلك السيطرة المسكونية التي أضفيت على اللغة العربية ، تلك السيطرة التي يضيف الى اعجابنا بها أن هذه اللغة لم تكن مذللة أول الأمر لمواجهة مسئولياتها

الجديدة ، بل كان من الواجب أن تتحور وتنطور بمقتضى الضرورة والحاجة ، فمضت تتحول لغة فنية عملية . فان الأسلوب القرآنى والبلاغة القرآنية ان بلغت منتهى السعو والرفعة ، فانها لم تتصل بالنواحى الجديدة التى طلب من اللغة أن تؤدى معانيها . ولما مضت حركة النقل عن الكنوز اليونانية الى العربية تسبير فى طريق التدرج ، كان من الضرورى أن يعد لذلك بيئة مستجدة تسع المعانى الحديثة . ولا يقتصر الأمر على هذا ، بل ان الغالبية من الذين استخدموا العربية اضطروا الى أن يبدأوا بدرس الأصول اللغوية من جذورها المميقة . ومع هذا فقد مضى قرنان من الزمان قبل أن يحصل الباحثون على بعض من المعرفة بأصول هذه اللغة التى لم تكن معروفة لأوائلهم ، ان لم يكن لآبائهم .

ان تعداد الاضافات العربية لحصيلة العلم قلما يتسع له هذا المقام ولو تعمدنا أقصى الاختصار . غير أنى محمول على أن أنوه بحقيقة ماثلة محصلها أن الجزء الأكبر من نشاط كتاب العرب وعلمائهم ان اتجه نحو ترجمة الآثار اليونانية وهضمها وتمثيلها ، فقد خلفوا آثارا أعظم من ذلك كثيرا . فانهم لم يقتصروا على نقل المعرفة القديمة ، بل انهم خلقوا معارف جديدة . وفي الحق أن واحدا منهم لم يرق الذروة

العليا للنبوغ اليونانى (١) . وليس منهم رياضى سيسا الى ارخمديس أو أپولونيوس . ان ابن سينا ربما يحملنا على أن نفكر فى جالينوس . ولكنا لا نقع على طبيب عربى له حكمة أبقراط . على أية حال أرى أن مثل هذه الموازنات قلما تكون منصفة صريحة ؛ ذلك بأن قلة من اليونان هم الذين بلغوا فجأة مثل هذه القمم الشاذة . وذاك ما يسميه بعض الكتاب المعجزة اليونانية . غير أن المرء قد يستطيع أن يشير الى المعجزة العربية ، ولكن يمعنى آخر . فان اقامة يشير الى المعجزة العربية ، ولكن يمعنى آخر . فان اقامة

⁽۱) يقول المؤرخ الكبير «ارنولدتونيبي» في كتابه دراسة في التاريخ (مجلد ٣) ان عبد الرحمن بن خلدون: - « في المقدمة التي كتبها لتاريخه العام ، قد ادرك كما صور ، فلسفة للتاريخ لا يخامرنا تهزة من شك في انها اعظم عمل من نوعه أمكن لاى عقل أن يجبود بمثله في أي عصر أو أي مبكان » . ويقول الاستاذ « روبرت فلنت » في كتابه تاريخ فلسفة التاريخ: - « أما في التباريخ ، بوصيفه علما وفلسفة ، فقد توج الأدب العربي باسم هو ألم الاسماء . فلا العبالم القديم ولا عالم ألنصرانية ، يستطيعان أن يظهرانا على من له مثل المعيته » . النورانية ، بستطيعان أن يظهرانا على من له مثل المعيته » . أنه يقول - « أن أفلاطون وأرسيطو وأوغسيطين ليسوا من أنداده . أما من عداهم فغير جديرين حتى بأن تذكر أسماؤهم مقرونة باسمه ، لقد أخذ بألبابنا من ناحية الابتكارية والحكمة والعمق والشموليسة ، أنه رجل براسيه في التباريخ » والمعمق والشموليسة ، أنه رجل براسيه في التباريخ » (المترجم) ،

حضارة لها ذلك المدى الموسوعي العالمي في أقل من قرنين من الزمان ، أمر من الميسور وصفة ولكن من المتعذر تعليله على وجه تام. وربما كانت هذه القفزة أوسع مدى وأبعد مرمى من حيث الكم لا من حيث الكيف ، اذا قيست بالقفزة اليونانية . ومع هذا فقد كانت ابتكارية خلاقة ، بل انها لأعظم القفزات الابتكارية من باكورة العصور الوسطى الى نهاية القرن الثالث عشر . فالكتاب من علماء العرب هم الذين رببوا علم الجبر وعلم حساب المثلثات مستندين الى بدايات يونانية هندية ، وأعادوا بناء الهندسة البونانية ونموها بصفة جزئية ، وجمعوا كثيرا من المشاهدات الفلكية ، كما كانت نقودهم للنظام البطلميوسي ، ولو لم تصح كلها ،عونا كبيرا مهد السبيل الى الاصلاحات الفلكية التي أنجزت في القرن السادس عشر . ولقد كان لهم الفضل في تنمية خبراتنا الطبية تنمية واسعة ، كما كانوا أوائلنا الأقدمين في وضع أصول الكيميا الحديثة. أن لهم القدح المعلى في تربيب البصريات والأرصاد وقياس الكثافات اما استكشافاتهم وبحوثهم الجغرافية فقد امتدت الى أطراف الدنيا جميعا. لقد خلفوا لنا عددا من المدونات التاريخية ذات قيمة رئيسة تناولوا فيها كل الأقطار المتحضرة في خارج العالم النصرائي. أما

مؤرخهم ابن خلدون فقد وضع فلسفة للتاريخ هى أعظم وأبهر وأوفى ما كتب فى هذا الباب فى العصور الوسطى . وبالاضافة الىجميع ذلكوضعوا مبادىء علم اللغات السامية.

من المحقق أن هذه الاضافات العلمية ذات قيمة كبيرة . فاذا لم تتصف يأعلى الصفات التي اتصفت بها المحصلات الفكرية القديمة ، فعلينا اذن أن تتذكر أن قلة من الناس هم الذين استطاعوا أن يقاربوا أعاظم اليونان. واذا أنزلناهم المنزلة الحقة من بيئتهم ووازنا بين الجهود العربية وبين جهود العصر الوسيط ، فإن تفوق الجهد العربي الساحق يصبح حقيقة ماثلة رائعة . وعلينا أن نذكر أنه من منتصف القرن الثامن حتى أواخر القرن الحادى عشر ، كانت الشعوب التي تتكلم العربية ومن امتزج بهم من يهدود ونصارى ، تتقدم موكب الانسانية ، وبفضلهم لم تظل العربية لغلة القرآن المقدسة وحاملة كتاب الله وحسب ، بل أصبحت لغة العلم المسكونية وحاملةلواء التقدمالبشرى . وكما أنأخصر طريق يسلكه شرقى الآن الى المعرفة أن يلم بلغة من لغات الغرب الرئيسة ، كذلك كانت العربية فى خلال تلك القرون الأربعة المفتاح ، وان شئت فقل المفتاح الوحيد ، الى الثقافة التي ملكت ناصية الفكر. ومن المحقق أيضا أن تفوق الثقافة الاسلامية ، وبخاصة في القرن الحادي عشر ، كان كاسحا بحيث نستطيع أن ندرك منه السبب في كبريائهم العقلية . ومن السهل علينا أن تتصور نحاريرهم اذ يتكلمون عن الهمج الفربيين ، بنفس الصيغة التي يتكلم بها علماؤنا عن « المشارقة » الآن. أما اذا كان قد وجد من المسلمين من له المام بعلم الوراثة وتحسين النسل، فربسا كانوا ينزعون الى تعقيب النصارى الغربيين واليونان ، تطهيرا للانسانية من شائبة تخلفهم وانحطاطهم . وفى مثل تلك المرحلة لابد من أن تتجلى كبرياء المسلمين وتظهر واضحة لأنهم كانوا قد وصلوا الأوج الأعلى من الارتقاء ، ولا تكون الكبرياء من التضخم بقدر ما تكون اذا اقتربت الهاوية . على أن قلة من النصارى هم الذين كانوا يدركون شيئا من تخلفهم في ذلك الزمن ، وأدراك النصاري لهذا التخلف لم يتضح لهم الا في عصر متأخر - أي في أوسط القرن الثالث عشر -- عندما بدأ المسلمون ينحدرون في طريق التخلف ، وبدأ النصاري اللاتينيون يتسلقون السارية مستعلين درجة بعد درجة . وان ذلك لمن عجائب الأمور . غير أنه القاعدة لا الاستثناء . فان الأمم اذا أخذتهم الكبرياء بثقافتهم ، فذلك دليل على أمرين : فاما أن تكون تثقافهم حديثا فلم يعتادوه ، واما أن تكون ثقافتهم قد انحدرت نحو التخلف فيحاولون أن ينكروا التخلف والعجز —حتى عن أنفسهم — ويحجبوه بستار من التفاخر بالأمجاد الماضية . وفى القرن الثالث عشر كان الاسلام فى مرحلة التخلف والمفاخرة ، فى حين كان أهل النصرانية قد أدركوا فى النهاية عظمة المعرفة المخبوءة فى الأمجاد اليونانية العربية ، فراحوا يبذلون جهد الجبابرة ليجتنوا منها الشرات ، وبذلك دخلوا مرحلة اقتصاص الأثر .

ابتغاء الموازنة والتمثيل ، تتدبر قليلا مستويات العملم الرياضى عند المسلمين وعند النصارى فى النصف الأول من القرن الحادى عثر . كان فى القاهرة معهدا رياضيا باهرا ، زاد من قيمته أن كان فيه الفلكى العظيم ابن يونس والعالم الطبيعى الأكبر ابن الهيثم . وكان الكرخى يدرس فى بغداد ، وابن سينا فى فارس ، والبيرونى فى أفغانستان ، وأقدم أبو الجود على معالجة أعسر مشكلات الهندسة اليونانية . استطاع العرب أن يحلوا المعادلات التربيعية بتقاطع المخاريط، وفحصوا عن التساعى المنتظم ، والسباعى المنتظم ، وربيوا حساب المثلثات الكروى ، والتحليلات الديوفنطية ، وغير خداك . ثم ارجع الى الغرب فعاذا ترى ? ترى مقالات هزيلة دنك . ثم ارجع الى الغرب فعاذا ترى ? ترى مقالات هزيلة

فى التقويم الزمنى واستعمال المعداد ، والكسور الرومانية (الاثنا عشرية) ... وبين أيدينا مسائل رياضية متبادلة بين رئيسى مدرستين (حوالى ١٠٢٥ م) : هما رجيمبولد(١) من كولونية ورادولف (٢) من لييج . انها ولا شك تستحق الاشفاق . أما الهندسة فكانت على مستوى ما قبل في ثاغورس ولم يكونوا ضعافا فى العد والحساب تحقيقا . ولنا أن نزنهم بالكاتب المصرى « أحموس » الذى سبقهم الى مثل ما عملوا بحوالى سبعة وعشرين قرنا .

كيف وقع أن التفوق الاسلامي أو الشرقي قد تخلف عند نهاية القرن الحادي عشر ? هنالك سبب مزدوج الأثر نعلل به هذه الظاهرة: ان العبقرية العربية أصبحت أقل عنفوانا وأقل خصبا ، في حين أن القدرة والمعرفة في العائم اللاتيني أخذتا تنموان متسارعتين . على أن الابتكارات العربية لم تقف ولم تهن بصورة من الصور . فعلماء العرب والمتفقهون منهم ظلوا يتلاحقون حتى القرن الرابع عشر ، وربما تجاوزوه . فنجد فلكيين مثل جابر بن أفلح والبتروجي والحسن المراكشي وناصر الدين الطوسي ، وعلماء طبيعيين

Regimbold of Cologne (1)

Radolf of Liege (Y)

مثل الخازني وقطب الدين الشيرازي وكمال الدين بن يونس، وجغرافيين مثل ياقوت والقزويني وأبو الفدا وابن بطوطة ، وفلاسفة مثل ابن رشد وفخر الدين الرازى وعبد اللطيف وأطباء مثل ابن زهر وابن البيطار ، ونباتيين وشجارين مثل ابن الصورى وابن العوام ، ومؤرخين مثل ابن خلكان وراشد الدين وابن خلدون والمقريزي ، وكثيرين غيرهم . على أن هذا الحشد من العلماء يمكن أن يزاد اليه بعدد وافر من الأسماء اللامعة . اما اذا اقتصرنا عليه ولم نرد اليه ، فانه يتضمن رجالا من أنبغ من ينطوى عليهم تاريخ الحضارة كله وهؤلاء الذين ذكرت يتوافدون على صفحة التاريخ من جميع أنحاء العالم الاسلامي. ان قليلا منهم كتبوا بالفارسية ، ولكتهم مع ذلك كانوا يقضلون العربية . ومع هذا قان الرسالة الأساسية للعلماء العرب - وذلك بقدر ما كانت عالمية غير مقصورة على أنفسهم - كانت قد كملت مقوماتها عند نهاية القرن الحادى عشر ، ثم أخذت القيمة النسبية للثقافة . الاسلامية في الانحدار تدرجا من بعد ذلك الزمن . أما جلالها وعظمتها في القرن الثاني عشر . فكانت مستمدة من ماضيها أكثر مما كانت مستمدة من ابتكاراتها الماثلة ، على ما كان في هذه الابتكارات من سمو ورفعة . وفي ذلك الوقت

أخذت اليهود والنصارى أخذة شديدة من الاكباب على العلوم الاغريقية العربية ، ينقلون رحيقها الى دنان لاتينية عبرانية.

ولقد تقدم النصارى على اليهود تقدما ملحوظا فى هذه المرحلة الانتقالية ، وكان ذلك راجعا الى سبب ظاهر . فقد كانت مناشط اليهود الفلسفية والعلمية حتى القرن الحادى عشر مقصورة على العالم الاسلامي محدودة به . ففلاسفة اليهود ونحاريرهم وعلماؤهم الذين عاشوا فى حماية الاسلام ظلوا آمنين في ظل هذه الحماية ، حتى ان بعضهم - ومنهم حسدای بن شیروت القرطبی - قد تسنموا مناصب ذات بال وتمتعوا بسلطان واسع ، كما أضحوا من زعماء العلم والسياسة فى عصورهم . وكان هؤلاء اليهود الذين عاشوا فى - « دار السلام » - يتقنون لغتين. فالعبرية ان كانت لسانهم الديني ، وربما كانت لغتهم المنزلية ، فان كل الأغراض الفلسفية والعلمية قد أدوها بالعربية . لم يكن بهم من حاجة الى الترجمة . فقد كان من الأيسر عليهم أن يقرأوا كتابا في الطب بالعربية مما يقرأوه بالعبرية . ولقد عمدوا في بعض الأحيان الى نقل المخطوطات العربية بحروف عبرية . وحتى هذا لم يكن من الضرورات الملحة عليهم . كان ذلك أشبع لناحية الرضا النفسي منه الى ناحية الضرورة.

هذا من ناحية ،ومن ناحية أخرى فان النصاري اللاتينيين عندما بدأوا يدركون قيمة الآداب العربية ، وكانت قلة قليلة منهم من يستطيعون امتلاك ناصية لغة بعيدة عن لغتهم كل البعد أصولا وكتابة ، تحولوا راغبين نحو الترجمة ، فبذلوا فى هذه السبيل أقصى الجهد ليحصلوا على أكثر ما فى مستطاعهم منها . ولقد سدت بعض حاجتهم الى ذلك في القرن الحادى عشر بما عمل قنسطنطين الافريقي الذي نعت بأنه : « عالم الشرق والغرب » . ولقد كان في الواقع حلقة كبرى من حلقات الاتصال بين الشرق والغرب. ولقد ترجم جملة كبيرة من الآثار الاغريقية العربية ، من العربية الى اللاتينيــة في دير « مونت كاســينو » حيث توفي به في سنة ١٠٨٧ م . ولقد تتوقع آن هذا النشاط ان لم يرض فضول طلاب العلم من الأوربيين كل الرضا ، فانه ولا شك كان عاملا منبها كبير الأثر. وعند ذاك أشرقت في عقول الكثيرين من نابهيهم فكرة أن الآداب العربية لم تكن ذات أهمية وحسب ، وانما هي ضرورية ، بما حوت من كنوز المعرفة ، التي هي في الواقع جملة ما استجمع من العلم في أثناء القرن الثاني عشر ، ثم الى منتصف القرن الثالث عشر ، كان أكبر منشط أكب عليه علماء النصارى هو ترجمة

الكتب العربية الى اللاتينية. ولقد ظهر فى ذلك الوقت جملة من كبار المترجمين حتى لقد نضفى عليهم صفة الابداع والابتكار: مثل ادلار الباثي، ويوحنا الاشبيلي، ودومنجو حونديسالفو ، وكثير غيرهم ، بالاضافة الى أنبههم ذكرا وأبقاهم على الأحقاب: جيرار الكريموني. وعند نهاية القرن الثانى عشر كانت زبدة المعرفة الاغريقية العربية فى متناول قراء اللاتينية ، ولكنهم كانوا كلما استزادوا منها ، طلبوا منها المزيد . وعند نهاية القرن التالي ، أو عند منتصفه ، لم يبق من آثار العرب العلمية الهامة ما ليس في متناولهم منقولا الى لغتهم. وفضلا عن ذلك فانه بتأثير ما أثارت الآداب العربية من منبهات ، بذل بعض المترجمين جهدا محمودا لاستكشاف الأصول الاغريقية ، وسرعان ما أخذت ترجمتها تظهر في أعقاب ما ترجم عن العربية . وكفي بكتاب «المجسطي » مثلا نضربه على ذلك ، فان هذا الكتاب ترجم عن اليونانية قبل أن ينقل عن العربية . فقد تمت الترجمة عن الأصل اليوناني في صقلية حوالي سنة ١١٦٠ م. أما الترجمة عن العربية فقد أتمها جيرار الكريموني بمدينة طليطلة في سنة ١١٧٥ م ، ولقد بلغت الآثار العربية من الجدارة ، مؤيدة بسمعة جيرار الكريموني ، مبلغ أن أذلت الترجمة الثانية الترجمة الأولى ، وان كانت أتم وأكمل. عند بدء هذه الحركة كان اليهبود المشارقة ويهبود الأندلس في مكان الصدارة من النصاري . ذلك بأن جملة الآداب العربية كانت طوع يمينهم وفى متناولهم بغير جهد يبذل . ولكن حياة اليهود العلمية في القرن الثاني عشر أخذت تتخطى حدود جبال « البرانس » ، وفي القرن التالي أخذت تضمحل في مسارحها الأولى. وفي منتصف القرن الثالث عشر كان عدد كبير من اليهود قد استوطن فرنسا وألمانيا وانجلترا ومتر عليهم بها من الزمن ما جعل اللغة العربية غريبة عليهم. وحتى ذلك العهد كان اليهود متفوقين على النصارى تفوقا كبيراً. حقيقة أن النصاري كانوا قد نقلوا أكثر المعرفة العربية الى اللاتينية ، والتراجم عن العربية الى العبرية كانت بالضرورة أقل عددا وأندر حدوثا ، وبذلك لم يصبح يهود أوربا الغربية من غير المتكلمين بالعربية في موقف سياسي حرج لاغير ، لأن الحروب الصليبية قد تمخضت عن كثير من اضطهاد الساميين وظل يهود العالم النصراني متخذين موقف الدفاع فى أثنائها - بل انهم ، وذلك أنكى وأمعن فى الكيد والاذلال ، أصبحوا شاعرين بأنهم أنقص عقلية وثقافة. ومن الثابت أن هذا النقص قد عوضه أن كثيرا منهم عكفوا على تعلم اللاتينية وأضحى فى متناولهم أن يقرأوا المتون العربية المترجم اليها ، ولكنهم لم يستمروا محتكرين للعملم دون النصارى . لم يصبحوا الصف الأول على أية حال . فقد كان المبكرون من أطباء اليهود مالكين لزمام « أسرار » المعرفة التي حجبت عن زملائهم النصاري -- وذلك ظاهر في أمراض المين التي احتوتها المؤلفات العربية . أما أخلافهم فلم يسعدوا بمثل هذه الميزة. ان بؤرة التحول تظهر ممثلة تمثيلا واضحا في ازدياد عدد المترجمات (أي المؤلفات الطبية) في خلال القرن الرابع عشر والقرون التي تلته من اللاتينية الي العبرية . ومن هنا نرى أن تيار الترجمة الذي جــرى من الشرق الى الغرب ، قد نكص على عقبيه الى الاتجاه المقابل. ولا يفوتنا أن هذه الدورة العجيبة قد كمل محيطها ، لأن مصدر هذه المؤلفات كان بلاد اليونان . أما أخلافها التي كملت وحسن افراغها بجهد العرب ، فقد ترجمت الى اللاتينية كما حفزت الهمم الى مؤلفات لاتينية جديدة ، ثم عادت هذه المؤلفات تترجم الى العبرية : أي من الشرق الى الشرق عن طريق الغرب . غير أن هنالك دورات أخرى أعجب من هذه . ففي القرن الرابع عشر وما بعده ، ترجمت المؤلفات العربية والفارسية واللاتينية الى اليونانية ، وهي يونانيــة الأصول . ومثل ذلك أن أشهر متن في المنطق في العصور الوسطى كتاب ألفه « بطرس الأندلسى » واسمه « الموجز في المنطق » ، لم يترجم الى العبرية وحسب ، بل الى نفس اللغة التى استمدت منها أصوله بطريق غير مباشر : أى من اليونانية الى اليونانية عن طريق العربية واللاتينية .

من هنا يتضح للقارىء الفائدة الكبرى التي تجتني من دراسة الترجمات القديمة . ذلك بأنها تزودنا بأمثل السيل التي بها تقدر المستويات النسبية لمختلف الحضارات في دورات بذاتها من الزمن ، اننا بذلك نستطيع أن نلحظ نشوءها وانحلالها ، أو بالأحرى نقيسها بمقياس دقيق. ان جداول المعرفة دائمة التنقل من حضارة الى أخريات ، وفي دنيا العقل كما في دنيا المادة ، لا تجسري الجداول مستعلية . وقلسا يستطيع البساحث أن يدرك شيئا ذا قيمة من ترجمة واحمدة ، فقد يكون حدوثها وقممصادفة وفي الماضي ،كما هو الحال في الحاضر، قد لا يتفق أن تترجم أثمن المؤلفات ، ولا شك في أن جملة من أحسن المؤلفات قد أضفى عليها هذا الشرف ولكن اذا تدبرنا المترجمات في جملتها ، نستطيع أن نصور هيكل التبادل الثقاف وتفوز باستنباط تتائج كبيرة الفائدة ولنعد الآن مرة ثانية الى الموازنة بين الجنس البشرى وفرد واحد ، فنجد أن منشط المترجمين يساعدنا جدد المساعدة على اسكتناه التطور العقلى للجنس كله ؛ اذ نقتدر بذلك من الحكم على أى من المؤثرات كانت له اليد الطولى فى كل عصر من العصور ، وبالحرى يمكننا أن نقتص جولاته عن طريق المدارس والأكاديميات فى أنحاء الدنيا .

في أثناء القرن الثاني عشر كانت الحضارات الثلاث: اليهودية والنصرانية والاسلامية ، تلك التي كان لها الفضل فى أن تضفى على الفكر الانساني أعسق تأثير ، كما أنها اختصت بالشطر الأعظم من العمل على تصوير المستقبل ، فى حالة توازن نظيم واضح ، غير أن حالة التوازن هذه لم يقدر لها أن تستمر طويلا. ذلك راجع الى حقيقة أن الحضارة الاسلامية مضت تنحدر ، في حين أخذ الأخريان في السمو والرفعة . وعند نهاية القرن الثاني عشر أخذت سمات هذه الحالة تتضح (أي أنها أضحت جلية لكل ناظر فيها . كما هي جلية لنا الآن) وان المسلمين سوف يخرجون من حلبة السباق سريعاً ، وأن المنافسة سوف تمتد بين النصاري واليهود. وفى ذلك الوقت كان اليهود معوقين عن التقدم بعبوديتهم السياسية والتعصب الصارخ والتجرد من السماحة من جانب منافسيهم بما يؤسى وييئس ، وبالاضافة الى الأسباب التي

أفضيت بها من قبل كانت ينابيع المعرفة أبعد عنهم تناولا منها لأسلافهم من الرواد. وأخذت هذه الظاهرة تمت جذورها وتعمق. فانه عندما يتيسر لأمة من الأمم الاتصال بكنز غنى وافر الثروة من كنوز المعرفة فجاءة ، لا تنحصر أهمية ذلك فى حيازة المعرفة لا غير ، وانما الأهم هو تلك اليقظة التى تعقب ذلك ، لقد حمل اليهود على أن يرتدوا الى مؤخرة المشهد ، وبنسبة ما حل فى نفوسهم من شعور بالعزلة والانفصال ، عمدوا الى الايفال فى العزلة وحولوا كل انتباههم الى دراساتهم التلمودية .

عند نهاية القرن الثالث عشر استعدت عقول بعض من أعاظم حكماء العالم النصراني ، ومنهم « ألبرت الكبير » و « روجر باكون » و « ريمون لال » — الى الاعتراف بتفوق الثقافة العربية . ومن المتناقضات التى لا تحملنا على التعجب ، أنه فى الوقت الذى أصبحت فيه هذه الحضارة فى متناول العالم النصراني ، كانت هذه الثقافة آخذة فى الانحدار ، وكانت تلك حضارة آخذة فى التسود والنصر . ومنذ ذلك الزمن رفع النصارى لواء الزعامة وامتلكوا ناصية السلطان . لقد انتقل مركز العلم العالمي الى الغرب ، وظل هنالك حتى يومنا هذا . ومما يخبئه القدر الساخر أن

هذا المركز ربما ينتقل متخطيا المحيط الغربي الذي خيل الي أهل أوربا يوما أنه حائل لا يخترق . ونضيف الى ذلك أنه بانحدار الأندلس الاسلامية وسقوطها ،وازدياد عزلة اليهود وترفعهم عن مشاركة الركب المضى الغرب ممعنا في استغرابه شيئا فشيئا . ولاشك فأن جهود المسلمين واليهو دلم تنقطع بل استمرت تكد وتكدح ، وكلا العقيدتين أبرزتا كثيرا من العظماء فيما عقب القرن الثالث من قرون ، غير أن التفوق الغربي استمر يعلو ويزكو حتى اذاحل القرن السادس عشر، اصطبغت الحضارة بصبغة غربية واضحة المعالم ، وأخذت الأمم — وحتى أمم الشرق — تنسى أصــولها الشرقية ، وعندها أخذت الفكرة فى العلم عربى ويهودى تضمحل ، بل كادت تمحى من الوجود . قد تكون الصورة التي صورتها مفتعلة بعض الشيء غير أنى أعتقد أنى وضحتها توضيحا كافيا فأظهرت ان وقوع ذلك كان طبيعيا بل ضروريا في الأزمان الوسطى. ومما لا مشاحة فيه أن تشائج العلم الغائية من الطبيعي أن تستغل وتنفصل عن الجمعية التي استكشفتها وربيتها . غير أننا تتوق دائما الى أن نمسرف مقدار ما نحن مدينون به لها ، وفي أية بيئة تنشأت المعرفة ، وأية من السبل الرشيدة سلكت الروح الانسانية في خلال

العصور. ولما انقضى القرن السادس عشر ، وقصمت عروة الاتصال بين العلم واللاهوت ، لم يبق هنالك من محل لقيام الغوارق بين اليهود والنصارى والمسلمين ، ولكن هذه الفروق بين اليهود والنصارى والمسلمين ، ولكن هذه الفروق ظلت محتفظة بقيمتها التاريخية . وبالرغم من يهوديته الصارخة وايغاله فى اللجوء الى المصادر اليهودية ، فان « اسبينوزا » لا يمكن أن نعتبره فيلسوفا يهوديا بمثل ما نعتبر « موسى بن ميمون » أو « ليفى بن جيرشون » . انه أحد بناة الفلسفة الحديثة ، ومن أنبل الذين مثلوا العقل البشرى ، لا الشرقى أو الغربى ، بل هما معا .

* * *

ربما كانت المأثرة الأساسية التى تمخض عنها الجهد فى المصور الوسطى ، هى تربيب الروح التجريبية ، أو بالأحرى الحضانة (۱) البطيئة ، ولو أنها من أخفى المآثر عن فضول الباحث . ترجع هذه المأثرة بديا الى جهد المسلمين حتى آخر القرن الثانى عشر ، ثم انتحلها النصارى . وفى هذه المرحلة تعاون الشرق والغرب تعاون الأخوة . ومهما يكن من أمر اعجابنا بالعلم اليونانى ، فلا مهرب لنا فى أن نعترف بأنهم كانوا متخلفين فى هذه الناحية ، أى التجريبية ، التى أصبحت

Slow Incubation ()

الركيزة الجوهرية للعلم الحديث. وبالرغم من أن أطباءهم قد اتبعوا الأساليب التجريبية بحكم ايحاء الصناعة ، فان هذه الأساليب لم يقدرها الفلاسفة ولا علماء الطبيعة تقديرا حقا. وان تاريخا يتناول العلم التجريبي عند اليونان ، ليكون قصيرا جهد القصر. ولكن بتأثير الكيمويين من علماء العرب وعلماء البصريات ، أخذت الروح التجريبية تنشأ ببطء كبير. ولقد مضت ضعيفة الأثر طوال قرون ؛ مثلها كمثل نبتة لدنة ضعيفة ظلت في خطر من أن يقتلعها بلا شفقة المذهبيون من أهل اللاهوت والمغرورون من الفلاسفة . أما اليقظة الكبرى فكانت من نصيب الغرب عندما أعيد استكشاف الطباعة وزيادة العالم الجديد ، فتسارعت خطاها التطورية . فعند بداية القرن السادس عشر ، كانت هذه الروح قد بدأت ترفع رأسها ، وقد نعتبر « ليسوناردو دافنشي » أول نصرائها المقدمين . ومن ثمة تسارع تقدمها ، وفي بداية القرن التالي ، استتنب الأمر للفلسفة التجريبية اذصورها وشكلها توسكاني آخر هو غاليليو ، أول المبشرين بالعلم الحديث.

فاذا نظرنا فى تاريخ العلم نظرة عريضة شاملة ، فقد نستبين فيه أربعة عصور أساسية . الأول قام على الخبرة الذاتية ، وتجلى فى المعرفة المصرية والمزبوطامية (١) . وكان

⁽۱) Mesopotamian اى ما بين النهرين .

الثانى تربيبا عقلانيا للبحث بالغ الجمال والقدرة صدوره اليونانيون. أما الثالث الذى ظل مجهولا حتى عهد قريب ، فهو العصر الوسيط — الذى ينطوى على قرون من التأميل وتحسس الأشياء. بذل فيه من الجهد الكبير ما اتجه فحو معالجة مشكلات افتعالية تصدورية ، أهمها التوفيق بين ما انتهت اليه الفلسفة اليونانية ، وبين المذاهب اللاهوتية المتباينة .

ولقد كانت هذه الجهود بائرة ولا ثمرة لها بطبيعة الحال ، وذلك بقدر ما يتصل منها بالغرض الأساسى . غير أنها تمخضت ولا شك عن ثمرات كثيرة ذات بال . أما الثمرة الطيبة التى تمخضت عنها ، كما بينت سلفا ، فطور الارخام الذي تفتق عن النزعة التجريبية ، وكان شروقها في النهاية يشير الى الانتقال من العصر الثالث الى العصر الرابع الذي هو عصر العلم الحديث . ولا ننسى أن العصر الأول في هذه الوجوه الأربعة كان شرقيا ، وكان أكثر الثاني شرقيا كذلك وان لم يكن شرقيا صرفا . أما العصران الشالث والرابع فغربيان جملة .

ولنعد الآن الى العصر الرابع ، وهو الذي يظلنا الآن ،

فنرى أن تثبيت قواعد الفلسفة التجريبية كان بلا شك سمته البينة وعلمه الخفاق وعظمته الرائعة. فان الأسلوب التجريبي لم يقتصر أثره على تمهيد الطريق الى استكشافات لم يمتد اليها الخيال أو الوهم ، بل انه قضى قضاء مبرما على التماس البحوث غير المجدية والجدل العقيم . لقد كسر حلقات تلك الدائرة الخبيثة التي دار من حولها الفلاسفة بعناد في خلال ألف من السنين. وأسلوب التجربة بسيط في ذاته ، ولكنه ما كان ليفهم أو يدرك في ظل منظومة كاملة من المهاترات العقلية ، حجبت أحلام الانسانية بفلالة من الظلمة. ومحصل الأسلوب التجريبي ينحصر في أن تستجمع الوقائم عن طريق المشاهدة المباشرة بعناية وتتبع ، ثم تزن بعضها ببعض وتقابل بينها . ان هذه الحقائق هي مقدماتك . فاذا توافقت جملة من المتغيرات ، فعليك أن تبحث عما يحدث اذا ما اقتصر التغير على واحد منها ، وظلت البقية ثابتة . وكرر مثل هذه التجارب بقدر ما تستطيع ، واضبطها على أحسن وجه من الدقة يكون في مستطاعك. ثم اعمد الى استخراج تتائجك وعبر عنها بلغة رياضية ان أمكن . وطبق بعد ذلك كلمواردك الرياضية على تحويل المعادلات ، وقابل المعادلات الجديدة التي تحصل عليها بالحقيقة المشهودة: أي انظر على أيشيء تدل ، والى أية مجموعة من الوقائع تشير . ثم عد الى تجارب جديدة تقيمها على أساس الوقائع الجديدة ، وهكذا دواليك.

ان انتصارات العلم الحديث برمتها انما هي ثمرة لتطبيق هذا الأسلوب بفراهة قد تزيد أو تقل. وفضلا عن ذلك فان العلماء التجريبيين قد تدرجوا شيئا بعد شيء في توجيه عنايتهم نحو الكشف عن الأشياء الموضوعية . والحقيقة نسبية ، ولكن نسبيتها تقل ثم تقل ، أو أن الاعتماد عليها يزيد ثم يزيد ، بمقدار ما تصقل على ذلك المحك مرة بعد مرة وبطرق أضبط وأكثر تنوعا . والأسلوب التجريبي ، على ما يلوح فيه لكل من يعالجه أو يركن اليه ، لم يتطور ويتنشأ الا تدرجا . وشيئا بعد شيء ، مرن العلماء بالخبرة على أن يعتمدوا على عقولهم أكثر مما يعتمدون على مشاعرهم ، وذلك من غير أن يثقوا في العقل ثقة كبيرة. ونتائج البحث كيفما كانت ، مثل نتائج التحريلات الرياضية ، لا تثبت وتصح الا اذا امتحنت المرة بمد المرة وبطرق كثيرة. والواقع ان الحقائق لا تفسر الا بالنظريات ،ولكن النظريات لايمكن بحال أن تفصل فيها . ومن هنا ، ومهما يكن في النظريات ذاتها من سطحية ، فانها ستظل صاحبة السيطرة الأولى. انها أشبه بحجارة البناء . فان كل حجر منها قائما بنفسه لا قيمة له ، غير أن البناء لا يمكن أن يصبح حقيقة بغيرها .

ومما يسلى أن تسمع قدامي الانسيين يتكلمون في الترويض وضبط النفس والدربة كما لو كانوا المحتكرين لهذه الصفات ، في حين أن الأسلوب التجريبي هو في ذاته أعمق ترويض للفكر أمكن الوصول اليه . على أن لنا أن نثبت أنه لا ينطبق على كل شيء ، كما أنه لا يدعى أى احتكار لنفسه اللهم الا في حدود ميدانه الخاص. والأسلوب التجريبي هو الطريقة التي زودت العقل البشرى بقدرته التامة وعنفوانه الكامل ، في حين أنها أظهرت بوضوح قصوراته وحدوده ، وهيأت الوسائل لكبح جماحه . لقد أثبتت نسبية الحقيقة ، ولكنها جعلت من الميسور في الوقت ذاته أن تزن موضوعيتها وأن نقيسها ونعرف درجة مناهزتها وقربها من الحق الثابت . وبعد كل هذا علمت الناس ألا ينحازوا أو يتعصبوا - أو على الأقل ألا يكونوا كذلك _ وأن يطلبوا الحق في جملته ، وليس ذلك الجزء منالحق الذي قد يرضى ميولهم أو تسكن اليه نفوسهم . ومشل هذه النزعة الحرة لم تكن لتنال أو تدرك ، ما لم تقدر موضوعيــة الحق حق تقديرها .

الأسلوب التجريبي في ظاهره هو أكثر الأساليب ثورية . أليس هو الذي هدانا الى استكشافات ومخترعات باهرة مذهلة ? ألم يغير من وجه الدنيا على صورة عميقة مطردة ، حتى ان السطحيين من الناس قد مضوا يعتقدون أنه الملك الذي يوكل اليه تغيير الأشياء ? ومع هذا فالأسلوب التجريبي شديد المحافظة ، ذلك بأنه يتوانى ويتردد في استخلاص النتائج حتى تثبت صحتها ويتضح وجه الحق فيها من نواح كثيرة . وهو فوق ذلك حذر شديد الحذر ، حتى لقد يولد فى النفس انطباعا بأنه خامل بليد . أما ما يلوح لنا فيه من روح الثورة ، فذلك راجع الى كفايته وعنفوانه . أما استنتاجاته فلا يمكن أن تعارض لأنها مقيدة ، ولا يمكن أن تنسخ لأنها راسخة . والفكر اذا روض ترويضا قاسيا كما روض الفكر العلمي ، فلا يمكن مقاومته أو مناجزته . ومع هذا فانه أعظم عنصر من عناصر الثبات والاستقرار في دنيانا. فكيف اذن نوفق بين النقيضين ? فالارتقاء يتطلب الثبات والاستقرار . انه يتضمن صبغة احترام المأثورات . واذا لاح لمنا أن الفكرة العلمية ثورية ، فلأن الفايات التي تسوق اليها غايات كبيرة واسعة النطاق ، وغالبًا ما تكون غير متوقعة أو منتظرة ، غير أنها تدلف نحوها دلفا هادئا وئيدا. وتاريخ

العلم يزودنا بصورة من ثورة يعجز الوهم عن تخيل ما يماثلها قدرا واتساعا ، مما يسمو برأينا في قدرة الانسان العقلية , غير أن هذه الثورة لهادئة هدوء تلك الانقلابات التي تتمخض عنها منظومة القوى الطبيعية . ولعلك سمعت قصة راعى البقر الذي فوجيء بأن أشرف على حافة « الغور الأعظم » فصاح بملء تفسه : « يا الهي : ان حدثا وقع هنا » . لقد كان ذلك الراعي مخطئًا ، اذا كان قد اعتقد أن شيئًا ما وقع هنالك فجأة وفى زمن محدود وأنه تم بسرعة خاطفة . ان شيئًا من ذلك لم يقع في « الغور الأعظم » . بمثل ذلك كان تقدم العلم وتطوره . لقد تقدم بخطى هادئة ، ولو أن تقدمه كان أسرع كثيرا من قطع ذلك الغور في الحجر الصلد. لقد يلوح ذلك أنه حادث ثورى انقلابي ذلك بأنتا لم نشهد منظومة التطور على حقيقتها ، وانما شهدنا النهايات الجبارة الحسية

بالنظر الى العلم التجريبى ، وبخاصة فى مرحلته الحاضرة من التطور ، يظهر لنا عظم الفارق بين الشرق والغرب. ومع كل — وفى هذا ينحصر الغرض من بحثى — ينبغى لنا أن نعى أمرين :

الأول : أن بزور العلم بما فى ذلك أسلوب التجرية

الرياضى ، وفى الحقيقة بزور كل صور العلم ، قد جاءت من الشرق ، وأن الأمم الشرقية هى التى حملت عبء تربيبها فى خلال العصور الوسطى ، وبمعنى واسع ، لا يكون الأسلوب التجريبي من مستولدات الغرب وحده ، بل من مستولدات الشرق أمه والغرب أباه .

الثانى: انى على تمام اليقين أن الغرب لا يزال في حاجة الى الشرق اليوم ، بقدر ما يحتاج الشرق الى الغرب، وبمجرد أن يطرح الشرقيون أساليبهم الاسقولائية والجدلية ، على نحو ما عملنا في القرن السادس عشر ، وبمجرد أن ينزل عليهم وحي النزعة التجريبية ، فانا لا نستطيع أن نتكهن بما سوف يكون في مستطاعهم أن يفعلوا لنا ، أو لا سمح الله ، أن يفعلوا بنا . واليقين الثابت ، وبمقدار ما يتصل من ذلك بالبحث المسلمي لابد لهم من أن يعملوا معنا سسويا . أما تطبيقاتهم فقد تختلف كل الاختلاف. وما ينبغي لنا أن نقع فى الحماقة التي وقع فيها الأغارقة الذين خيل اليهم أنههم الأوحدون في الدنيا ، وأنكروا روح السامية واعتبروا كل الأمم البعيدة عنهم همجا وبرابرة . فان سقوطهم كان مريعا بقدر ما كان تفوقهم باهرا. ولنتذكر دائما تلك الألفة القائمة بين الشرق والغرب فكم من مرة هبط علينا الوحى من سماء

الشرق. فلماذا لا يقع ذلك مرة ثانية ? وكل الدلائل قائمة على أن الفكرات العظمى سوف تظل هابطة علينا من الشرق، وعلينا أن نكون على استعداد لأن نتقبلها ونحييها.

ان أولئك الذين يقفون موقف الاستيحاش والفلظة تلقاء الشرق ، ويذهبون مذهب الفلو الفاحش بما للحضارة الغربية من حسنات ، أشبه بألا يكون العلم قد دخل فى صدورهم ، ان أكثرهم اما أن يكونوا على غير معرفة بالعلم واما على غير فهم له ، وبذلك لا يستحقون ذلك الاستعلاء الذى يفخرون ويبالفون فى الفخر به ، والذى سوف تقضى عليه وشيكا نزواتهم المتضاربة المتعارضة ، اذا ما تركوا أنفسهم وأطلقوا لها العنان .

يحق لنا أن نفاخر بحضارتنا الأمريكية . غير أن عمرها لا يزال قصيرا جدا : ثلاثة قرون . ما أقصر هذا المدى مقيسا على الجملة الكاملة للتجاريب البشرية ! انها لا تتجاوز لحظة انها طرفة عين . هل ستبقى ? هل ستتقدم أم أنها سوف تضمحل وتموت ? ان فيها لكثيرا من عناصر السقم ، واذا أردنا أن نقتلعها قبل أن يستفحل المرض ويستشرى ، فينبغى لنا أن نفضحها علانية وبلا شفقة . غير أن ذلك ليس من واجبى . أما اذا أردنا أن تحقق حضارتنا ذاتيتها ، فعلينا أن

نعمل جاهدين على تصفيتها وتطهيرها . ومن أقوم السبل الى ذلك غرس بذور العلم ابتغاء العلم ، وحب الحيق ، لا الخوف منه ، وكراهية الخرافات والظلامية ، مهما كان فيما نقتنع به من جمال أو فتنة . وسواء أكانت حضارتنا ستدوم أم لا ، فانها على أية حال لم تثبت أنها طويلة العمر . ومن ثمة ينبغى لنا أن نكون منصفين متواضعين . ومهما يكن الحال فان المحك الأساسى هو القدرة على البقاء ، ونحن لم نمتحن بعد .

ان ایحاءات جدیدة یمکن أن نتلقاها أو نحن نتلقاها قدر الآن من الشرق ، وانا لنکون آکثر حکمة لو أنسا قدر ناها حق قدرها ، فالأسلوب العلمى ، بالرغم مما حقق من انتصارات مذهلة ، غیر کاف بذاته ، ان تفوقه انما یظهر عندما یطبق ، وعندما یطبق تطبیقا «صالحا» . غیر أنه من الحماقة ألا نعترف بقصوره من ناحیتین : الأولى — أن هذا الأسلوب لا یمکن أن یطرد تطبیقه . فهنالك عوالم شاسعة واسعة الجنبات من الفكر لا یطبق فیها الأسلوب العلمی ، کالفن والدین والمعنویات ، وربما ظل غیر مطبق علیها الی غیر نهایة . والثانیة — أن من السهل جدا أن یساء تطبیقه ، غیر نهایة ، والثانیة — أن من السهل جدا أن یساء تطبیقه ،

لا تنفد موارده ، لاشك تكون مأساة كبرى . وما عليك الا أن تفكر قليلا في حرب يوجه فيها آلاف من البشر معارفهم العلمية وقدراتهم العقليسة الى اختراع وسائل للتخريب والهدم ، في وقت يكون فيه جهاز الحضارة متجها برمته الى عكس ذلك. ومن حسن حظنا أن الحرب وقفت عندما كانت السلامة ممكنة . غير أن تجاريبنا التاريخية تدل على أنه من المكن أن تكون قد استمرت وجرتنا الى حافة البوار والدثور (١) , وانى لأعتقد بما قال ﴿روبُوتُ مَلَكُيانُ﴾ من أن تقدم العلم أخذ يقلل من فرص الحرب، ولكنه سوف لا يمحوها حتى درجة الصفر ، ذلك في حين أننا نراه وقد نزع الى الاكثار من وسائل التدمير ومن مداها . ان بواعث الحرب من الجائز أن تكون أقل كثيرا عن ذي قبل ، غير أنها اذا وقمت فسوف تكون الكارثة حاطمة مجتاحة . واذن فخطر الحرب وانحرافات قدراتنا الفنية لا تزال ماثلة .

⁽۱) انظر فی الحرب بین باراجوای وجاراتها فی ۱۸٦٤ ۔
۱۸۷۰ م ، فغیبدایة الحرب کان تعداد باراجوای ۲۹۱ر۲۹۰ ،
وعند نهایتها اصبح تعدادها ۲۲۱،۷۱ ، ای ۱۵۲۵۲ ، فتاة
فوق خمس عشرة سنة و ۷۹،۷۲۸ صبیة وبنات صفار ،
و ۲۸۷۷۶۲ رجل ، وهذا منقول عن ج ، م مکبراید فی دائرة
المعارف البریطانیة (ج ۱۷ ص ۲۵۹ سنة ۱۹۲۹) .

من الواضح أن روح العلم عاجزة عن أن تتحكم في تطبيقاتها . ولقد نرى أول شيء أن هذه التطبيقات غالبا ما تكون رهن اشارة أناس لا المام لهم بشيء من المسرفة العلمية على الاطلاق . فلا ضرورة مثلا أن يكون لديك شيء من تربية النفس أو التعليم لأن تسوق سيارة عالية القدرة وقد يترتب على سوقها تخريب بالغ المدى . أضف الى ذلك أن رجال العلم أنفسهم قد يغرون على أن يسيئوا تطبيق معرفتهم مسوقين الى ذلك بشهوات لا قبل لهم بدفعها . ومن هنا كان مما ينبغى أن تؤيد روح العلم بقوى أخرى من نوع هنا كان مما ينبغى أن تؤيد روح العلم بقوى أخرى من نوع آخر — بالدين والمعنويات . على أية حال يجب أن تكون روح العلم بعيدة عن الاعتساف والاعتدائية . ذلك بأن مثلها روح العلم بعيدة عن الاعتساف والاعتدائية . ذلك بأن مثلها كمثل كل الأشياء الانسانية ، ناقصة في جوهرها .

ان وحدة النوع الانسانى انما تقوم على الشرق وعلى الغرب ، اللذين هما أشبه شيء بمزاجين يتصف بهما انسان واحد . انهما يمثلان وجوها من التجارب الانسانية أساسية متكاملة . والحق العلمي واحد في الشرقوفي الغرب ، وكذلك الحال في الجمال والبر . والانسان هو الانسان حيثما حل وكان ، مم فوارق تافهة تكون هنا أو تكون هناك .

الشرق والغرب! منذا الذي قال انهما لن يلتقيا ؟ انهما

ليلتقيان فى روح كل فنان عظيم ، ذاك الذى تتجلى عظمته في أن يكون أكثر من فنان فلا ينحصر حبه وعشقه فيما هو جميل لا غير . وانهما كذلك يلتقيان فى روح العالم النحرير الذى أدى به علمه لأن يؤمن بأن الحقائق مهما سمت وارتفعت ، ليست بكل شىء فى الحياة ، وينبغى لها أن تستكمل بالجمال وبالبر .

ولنذكر دائما وبكثير من الشكر ما نحن مدينون به للشرق - معنويات الساميين والقاعدة الذهبية (۱) وبدايات العلم ، ذاك الذي نتيه به مفاخرين . وانه لدين فادح . ولست أعلم لماذا سوف لا يتضاعف ذلك الدين في المستقبل ? ليس هنالك من سبب ، مفروض علينا ألا نبالغ في الثقة بأنفسنا . فقد يكون علمنا وثيقا واسع الجنبات . غير أن جهلنا لا يزال أعظم وأرحب . يجب علينا أن نحسن من أساليبنا بكل وسيلة ، ومن رياضتنا العقلية ، وأن نتابع عملنا العلمي ببطء وهوادة وبروح التواضع . وانما يجب أن يقترن ذلك بأن نكون

⁽۱) القاعدة الدهبية: ان تفعل بالناس ما تريد ان يفعل الناس بك . . . « فكل ما تريدون أن يفعل الناس بكم ، افعلوا هكذا أنتم أيضا بهم . لأن هذا هو الناموس والانبياء » . متى ١٢:٧ . . . « وكما تريدون أن يفعل الناس بكم ، افعلوا أنتم أيضا بهم هكذا » . لوقا ٢:٣١ .

أبرارا ، شاعرين دائما بما يحوطنا من جمال ، وبكل ما فى اخواننا فى الانسانية من فضائل وكمالات ، وبما فى أنفسنا للعمل على تقويض الشر والدمامة التى تشيع فى بيئاتنا والظلم الذى ننزله بغيرنا ، وفوق جميع ذلك الأكاذيب التى نحجب بها خطيئاتنا ، محاذرين دائما من أن نحطم أو نضار أتفه شىء من الأشياء التى تتسم بالخير أو البراءة . محتوم علينا أن ندافع عن تقاليدنا وكل ذكريات ماضينا التى هى أثمن موروثاتنا .

ينبغى لنا وبكل ما فى مستطاعنا أن نرى الأشياء كما هى كائنة . على أن مرامينا وآمالنا الرفيعة التى تستغرق الروح، والحنين الى معرفة المجهول والخفى ، وجوعنا الشديد للجمال والعدل ، عامة ذا أيضا من الحقائق ، ومن الحقائق الشمينة . ان الأشياء التى هى فى غير متناولنا ، ليست بالضرورة غير كائنة . يجب علينا أن نكون على أنم الأهبة لأن نصل الى الحقائق المدركة ، تلك التى تضفى النبل على حياتنا وتوجهها وجهتها الغائية .

واذن يجب أن نروض أنفسنا وأن ندين بالولاء للحقائق الموضوعية . هذا مع الحرص على كل وجه من وجهوه

الحقيقة ، أدركناه أم خفى علينا . وان العالم الذى لم يفسده الكبر ، ذاك الذى لا يقف موقفا « غربيا » اضطهاديا ، بل يتذكر أن الشرق هو النبع الذى تعبود اليه كل فكراته ، والذى لا يتأفف بمثاليات ذلك الشرق ، يصبح أكثر كفاية وقدرة ، بل أكثر انسانية ، وخادما أمينا للحق ، وأداة أنجع في رسم الحاضر والمنقلب ، وعلى الجملة رجلا متحضرا .

الف*صِل ليَّا*لِث تاريخ العلم والإنسانية الجديدة

آمل أن تكون محاضرتي الثانية قد أفصحت لكم عن فكرة فى تاريخ العلم أوسع وأعرض من الفكرة التي اعتنقت حتى الآن. ان أكثر الناس ليرون فيها أنها الى الفنيات العملية أقرب وأدنى ، وأنها ممحلة شديدة المحل ، حتى لقد تتصورها أحلامهم بصور شتى بمقتضى شعورهم نحو العلم ، فهى عندهم اما جذابة ، واما حسنة ، واما بغيضة ممجوجة . وكما أن تاريخ لعبة الشطرنج قد يهم لاعبها الى درجة كبيرة ، فان غيره قد ينظر اليها نظرة عدم المبالاة أو التأفف. وان تاريخا للعلم لا يمتد الى الفنيّات العملية يكون تاريخا ناقصا ولا شك ، غير أنه يتخطى هذه الفنيات العملية مهما كان في كل منها من عظم الشأن والقيمة. أنه تاريخ الحضارة ، لا تاريخ بضعة القرون الأخيرة . انه تاريخ الكل الحضارى منذ أبكر العصور وبقدر ما يتاح لنا الرجوع اليها ، حتى عصرنا الحاضر . انه تاريخ لا يقتصر علينا أو على أصدقائنا ،

أو تاريخ اقليمنا أو بلادنا أو قارتنا أو سلالتنا ، بل تاريخ كل الممالك والبلاد شمالا وجنوبا ، شرقا وغربا . انه تاريخ البشرية . وفى الحق تاريخ جزء منها . ولكنه الجزء الأساسى الذى يظهرنا على التقدم فى خلال العصور .

ان التقدم الدائم (اذا جاز لنا أن نضايف بين الكلمتين) يمكن أن يستمد بطريقة أو بأخرى ، من تكامل المعرفة به أو استكشاف طريقة لتطبيق هذه المعرفة . ان عبقرية الانسان تتصل بصور أخرى من الابتكار والخلق غير الصورة العلمية المحض. ولكنها لا تعرف صورة أخرى تبين عن خطى التقدم والاستمرار . فأية فائدة لك في أن تفرو اذا لم تستعمر ، أو اذا حصلت على شيء يعسر عليك الاحتفاظ به ? ان المعرفة هي الفاتح والمستعمر والمدبر . ولقد نقل الينا أن « نابليون » قال يوما : « ان الفــزوات التي لا تخلف في تقوسنا أسفا ، انما هي الغزوات التي نشنها على الجهل ، ، وانه ليعرف ماذا يعنى ، لأنه غزا غزوات من جميع الأشكال. وان ما أشار اليه ، لهي الغزوات التي يمكن أن تستمر وتتتابع وأن ترتقي صبغتها الى غير نهاية ، أي ما دام الانسان راغيا في أن تستس

يقول قدامي الانسيين ان كثيرا من رجال العلم ، حتى

من أولئك الذين هم مبرزون ولهم الصدارة - الذين يقال انهم الثقات النحارير في كذا أو كذا — قد أوغلوا في التفاهة الثقافية والجهل بما ليس من ميدانهم وضيق الأفق ، واذن يكون ادعاؤهم بأحقية الزعامة أمر مناف لطبيعة الأشياء. مسلم هذا . غير أنه في أكثر الأحوال لا يكون عائدا الي تهمس في العلم بأية صورة ، وانما يدل في الواقع على أن وسائل التربية قد نظمت بجهالة وحمق اذ جعلت الموضوعات العلمية والموضوعات « الثقافية » تجب احداها الأخرى ، بدلا من أن تنكامل وتأتلف أما اذا أطعنا صيحة قدامي الانسيين ، فان هذا الموقف البغيض ، لا يستمر وحسب ، بل انه سوف يتفاقم كثيرا. واذ يضرب العلم في سبيل التشعب والاتساع ، فان خبائث التخصص - وأقصد به التخصص الفج من غير ظهرية يستند اليها - لابد من أن تزيد وتستفحل. والى جانب نظامات التربية ، هنالك رجال اتصفوا بضيق العقل — وان بعضا من رجال العلم لينتمون الى هذه العشيرة لسوء الحظ. ولقد يلوح لنا كأنما عقولهم قد خصتها الطبيعة بذكاء حديد ، ولكن في مجال مستقيم لا تمعتُج فيه . وأن أمثال هؤلاء العلماء لا محالة سوف يظلون على المسرح ، غير أن العلم لا يلام على ذلك . فاذا وصل بعضهم الى استكشافات فريدة تزيد من ثروتنا العلمية ، اذن فلنشكر لهم ولنعترف بفضلهم ، ولننس قصورهم الذهني ، نسياننا لبعض مظاهر النقص الجسمى أو الدمامة . وعلى رجال الأدب الذين يسارعون الى فهم قصورات العلماء ، أن يتذكروا أن من الطبيعي أن يوجد رجال من الأوساط — وكثير منهم — فى مختلف الميادين . غير أن هنالك فارقا ذا بال فان جهود الأوساط من العلماء قد تكون في بعض الأحيان بالغة الأهمية كبيرة القيمة . والواقع أن كثيرا من العمل العلمي يحتاج الى مهارة فنية فائقة واسعة الأفق ، غير أن ذلك العمل فيه من سأم التكرار والضجر ما يمض العقول الابتكارية الأصيلة. على أن هذا العمل لابد له من آن يتم وينجز . وان فئة ممن خصوا بالهوادة والتؤدة ، مع قليل من قدرة التصور أو بغير قدرة بتانا ، قد يتفق أن يكونوا أمثل من يقوم به . ولكن هل لنا أن نقول مثل ذلك في الأوساط من الفنانين أو الكتاب ? هل أولئك المؤلفون الذين يرموننا بأتفه الكتب، والرسامون الذين يقلبون معارض الفنءندنا الى بيمارستانات لا يدخلها الا المجانين ، يتساوون من حيث الضرر ? أخشى ألا يكونوا كذلك . فاذا كان رجل العلم الذي هو من الأوساط معبودا خاملا ، فان الفنان الذي هو على شاكلته يكون من المجانين. من الخطأ الشائم أن نعتقد أن كل رجال العلم قد خلقوا على طراز واحد. وفضلا عن قدراتهم العلمية التي قد تتباين كثيرا ، فان طرزهم عديدة متفرقة . من الانقسامات الكبرى في هــذا الميدان ، كما في غــيره من الميــادين ما وقع بين الانطلاقيين من ناحية والسلفيين من ناحية أخرى . فالأولون يثبون من موضوع الى موضوع ، ويغيرون من اتجاهاتهم وعاداتهم وأساليبهم أكثر من مرة ، بل ويغيرون جميع ذلك فجأة ، ويتصرفون مسوقين بنزواتهم . أما الآخرون فيصرفون أعمارهم بخطو متئد ، وصبر لا ينفد ، وحمية تتحول دائما نحو هدف وربسا يتضمن تاريخ العلم عددا من الانطلاقيين أقل مما يتضمن تاريخ الفن ، ولكن بنسبة أكبر كثيرا مما يخيل الى الكثير من الناس ولنا أن ننظر في ◄ توماس يونج » و « أراجون » و « جالوا » ، ودعك من غيرهم من هم أكثر تحيرا وشرودا من أهل الزمن السالف. ولنا من جهة أخرى أن ننظر في الحياة الظاهرة لكثير من الفنانين الذين تأنس فيهم من الهدوء والدعة مثل ما نأنس ف أي رجل عادي من رجال الأعمال. لننظر الى « برهمس ».

* * *

ان الانقسام والتعارض الأصيلين في عالم العقل ، لا يقع

بين الانطلاقيين والسلفيين ولو عظم أمره بينهما ، وانما يقع بين الباطنيين (أصحاب الغيب) والعقسلانيين :(١) أي بين التلقائي ، والذين هم على العكس من ذلك يصرون على أن الحق لا تنال معرفته الا بمقومة بطيئة هادئة صعبة المراس ، وتنطوى على وسائل متعددة للاستهداء والفحص عن كل خطوة تخطى . يعتقد الأولون أن معرفتهم أعمق من أن تحصل بجهود نحيفة ، وأن في مقدورهم أن يصلوا المطلق من الأشياء. أما الآخرون فأقل طماعية ، ولذلك يسلمون بأن معرفتهم تتقدم وترتقى تدرجا من حيث المدى ومن حيث الضبط ، وانها على وجه الاستمرار ناقصة ونسبية . غير أنني لا أنكر كل قيمة على المعرفة الباطنية ، ولكن يعسر لسوء الحظ أن نبتحن صحتها بمحك ما ، فهي من حيث الأغراض العملية معدومة الوجود ، اذ هي لا يمكن الاعتماد عليها أو الركون اليها. وهي من ناحية أخرى محدودة مغرقة ف المحدودية ، وبطبيعتها جامدة غير تقدمية . انها تقفز الى المطلق بسرعة مذهلة ، فتلوح كما لو أنها قاصرة عن أن تقبض على شيء غيره . والآثار الباطنية المتأخرة لا تختلف عن الآثار

⁽۱) الاصطلاحان « باطنيون » و « عقلانيون » توضحهما الجمل النالية .

السوالف اختلافا واضحا . وليس فى ذلك ما يحملنا على العجب ، ما دام أن المطلق لا يمكن أن يصبح أكثر الحلاقية مما كان من قبل .

مما يحسن أن يكون بين ظهرانينا قلة من الباطنيين حتى يذكرونا دائما بنسبية المعرفة وتفاهتها مقيسة بالمشكلات الأساسية للحياة ولا يترك الباطنيون هذه المشكلات بغير حل ، وهي مشكلات لا يستسيغونها ، فيخلقون لها حلولا ترضيهم ، ولكنها لا ترضيالآخرين . أما العقلانيون فيفضلون الجهل على الدعوى . انهم يفضلون أن يظلوا بلا معرفة ، على معرفة هشة قصمة متطايرة القوام ، حتى ليصعب أن يشارك فيها غيرهم من الناس . قد يكون الباطنيون هم هم ملح الأرض » — ولا آبه بأنهم يعتقدون أنهم كذلك — ولكنى أرى أن اللاباطنيين (۱) هم الذين يبنون دنيا المادة ودنيا المعقل ويضفون عليهما النظام والرتابة . انهم الذين يزودون النوع البشرى بحاجاته ويمدونه بلباناته .

بينما نجد أن الجهود الباطنية كانت موغلة في العقم ، اللهم الا قيما يتعلق بميدانها وخصياتها - ولهذا نحن

⁽١) يقصد الواقعيين المادبين (مترجم) .

ملزمون بأن تتقبل مقرراتها على ما هى عليه - فان تلك التى بذلها رجال جروا على الأسلوب العلمى كانت خصبة منتجة الى أقصى مدى تبلغه أوسع الأحلام . على أن هذا لا يدل على أن الأخريات كن أقل براءة وانكارا للذات من الأوليات، بل تدل على أن أساليبها كانت أتقن وأضبط ، وأن الظروف جعلت براءتها ونزاهتها أكبر وأرحب . ان عقل رجل العلم ، اذ يدرب ويراض على أسلوب ثابت ، لا يقتصر على غزو العالم المادى ، وانما يزودنا أيضا بايحاءات عن العالم اللامادى ، تستشرف تلك التى زودنا بها الشعراء والحالمين الستشرافا وتعلو عليها علوا كبيرا .

* * *

كلما أمعنت فى التفكير ازددت اقتناعا بأن النزاهة أو انكار الذات هى باعثة الجهد العلمى وموقظته وانما تعود هذه النزاهة أساسا الى الشعور بالمشاركة - مشاركة واعية - واعية فى المناشط الخفية للكون ان رجل العلم الذى تتلظى فى نفسه « النار المقدسة » بحقيقتها ، ليشعر بأنه ان كان جزءا تافها من الكل الوجودى ، فان كده قد يحقق شيئا ولو قليلا يشبع به حاجة الانسان ، أو فهما أعمق للطبيعة ، أو مهايأة أقرب ، أو ولاء أنور وأذكى ولربما

أدى ذلك الى تحقيق غرض أعظم من ذلك. فاذا كان جوهر الدين ينحصر فى تقدير الحياة تقديرا قويما راسخا ، بعيدا عن كل أنانية أو باعث شخصى ، وأنه الوعى الصافى النمير لوحدة الحياة الكلية واندماجنا فيها ، اذن يكون رجل العلم متدينا مفرطا فى التدين .

لقد عبر « هكسلى » عن آراء تشابه هذه تعبيرا صادقا اذ قال: « يلوح لى أن العلم يلقننا بصورة سامية قوية ، ذلك الحق الكامن فى التصور النصرانى ، تصور التسليم لارادة الله والاتكال على تلك الارادة . عليك أن تقف أمام شىء واقع كأنك طفل صغير ، وتروض نفسك على التخلص من كل فكرة سابقة ، وتتبع بتواضع واعتراف بالعجز أيما طريق تؤدى بك الى أغوار الطبيعة أو الى حيثما تسوقك ، والا فانك سوف لا تتعلم شيئا . لقد بدأت أعرف الرضا وسلام العقل منذ أن أخذت نفسى باتباع ذلك بالرغم من كل المحرجات » (۱) .

عليك أن تفهم ما هو تكريس النفس التام: ذلك ما أعنى

⁽۱) رسائل تشارلس كنجسلى: ٣٣ من سبتمبر سنة ١٨٦٠ ، نشر فى حال حياته ، ورسائل ابنه الى ليونارد طلسكى (ج ١ ص ٢١٩ سنة ١٩٠٠) .

بالنزاهة وانكار الذات ، لا أقل . ولا يسعني الا أن أشعر أن أيا من جهد نزيه ، لابد وأن يزيد الى محصلة الخير في هذه الدنيا . فان الحياة عندما تبدو قاسية شيئا ما ، فان رجل العلم يستطيع دائما أن يحتفظ باتزانه وهدوء عقله بأن يركز أفكاره في الحق الكائن ، بعيدا عن كل ما في الحياة من ترهات وسخافات ما من خديمات تنتظره فىذلك المجال، وأبادر فأضيف الى ذلك أنه فى مثل تلك الحال يصبح اتزانه وهدوء عقله مصطبعًا بالحرن والأسى ، بدلا من المرح والمسرة كما يجب أن يكون . فمن أجل أن نكون سعداء مفتبطين حقا ، ينبغي لنا أن نكون قادرين على مقارفة الحق واتباعه ، لا فرادي ، ولكن مع من نحب من رجال ونساء ، يشمروننا بالعطف والحنان، واليهم نرد العطف عطفا والحنان حنانا , وكما أن استكشاف أية جزئية من الحق ، سواء أعادت علينا بفائدة أم لم تعد ، وسواء أسرتنا أو أساءت الينا ، هو كسب ايجابي للدنيا جميعا . كذلك كل فعسل ممسوس بحنان انما هو ابتكار ينجر في الطريق الأرشد . أعلينا أن نثبت ذلك ? ألا يتفق هذا كل الاتفاق وتجاربنا اليومية ? هنالك عدد من الشواهد العلمية والنظريات يبلغ یقیننا بها یقیننا بأی شیء آخر ، ومع هذا نعرف أنها صور تقترب من الحقيقة لا الحقيقة بذاتها . على أننا لسنا بأقل تحققا من أن البر أو الحنان ، سواء أتلقيناه أم أعطيناه ، انما يشيع الخير الوفير فى حياتنا ، كما تشقيها القسوة والفتور واللامبالاة .

من هنا يظهر لنا أن الطريق الأمثل لسلوك العالم هو أن ينقب عن الحقيقة ، فاذا وقع عليها ، صفاها وصفى نفسه بقدر ما تبلغ استطاعته ، وأن يكون على الدوام برا عطوفا . واذن فلنعطف على أولئك الذين ينقمون على العلم ، ولو أنهم لا يعرفون عنه شيئا .

والعلم كالدين ، كلاهما ينطوى على انكار الذات والغيرة والعفة . والعلم فى أسمى حالاته قد يجر الى ضرب من القداسة ، نمثل لها بحياة بعض منهم مثل فرادى ودارون . غير أنى أرى أنه ليس من الحكمة أن تقابل العلم بالدين ، وأبعد من هذا عن مقتضيات الحكمة أن نخلق منه دينا . ومن المستحسن ألا نتكلم ألبتة فى قداسة العلم . ذلك بأن العلم والدين ميدانان قد يتدخل بعضهما فى بعض أحيانا ، ولكن يظلان منفصلين . ومما هو قائد الى البلبلة أن نعارض أحدهما بالآخر أو أن نعرجهما . فالعلم ليس فلسفة ولا دينا ولا فنا . انه محصلة المرفة الايجابية اليقينية ، متشابكة

خيوطها جهد التشابك . وهو كذلك مختلف عن تطبيقاته العملية من جهة ، كما هو بعيد عن التفكير النظرى الخامل والعقيدة العمياء من جهة أخرى . انه يحضنا على ألا نقفز به الى الدعاوى الموسومة بالاسراف ، وأن نكون متواضعين جهد ما نستطيع . أما أولئك الذين يبالغون في التفاخر بعلمهم ، فاما أن تكون معرفتهم ضحلة واما أن تكون حديثة عهد ، أو كلاهما معا. واذن فلندع أولئك الذين لا يعلمون ، يوغلون في التفاخر والتنبؤ. أما أولئك الذين يعلمون، فيفضلون ألا يتكلموا كثيرا وألا يرفعوا أصواتهم عالية. ان فواره العلماء قد جنحوا دائما الى الوقوف موقف العفة والتواضع الذي لم يخل بعض الأحيان من المباهاة لأنهم بشر لهم نقائصهم. ولك أن تستشهد بما قال لورد « كلفن » في أخريات أيامه المليئة بالمستكشفات التي يود الانسان لو يحظى بمثلها ، وكانت للأوساط من الناس منتهى ما يبلغ النجاح مانسان:

لا كلمة واحدة تجمل ذلك الجهد الجاهد الذي بذلته في سبيل تقدم العلم طوال خمس وخمسين سنة. تلك الكلمة هي لا الفشل ». اني لا أعسرف عن الكهربية أو القسوة المغنطيسية أو العلاقة بين الأثير والكهربا والمادة ذات الثقل

أو خصية العلاقات الكيموية ، أكثر مما أعرف ومما حاولت أن ألقنه لطلبتى من الفلسفة الطبيعية منذ خمسين سنة مضين، حين بدأت أستاذيتي ٥١٠٠.

ومهما يكن في ثمرات العلم من نفاسة ، ولقد برهنت على أنها بالغة النفاسة في كل مطلب من مطالب الحياة - من أكثرها نفعية فصاعدا - انما هي رخيصة تافهة القيمة الي جديدة . انها قديمة قدم الانسان نفسه . لقد أمدت تقدم العلم بأسبابها ، منذ بدأ الانسان الأول أنحف اختباراته ، الى أنجب الاستقراءات التي يقارفها عالم طبيعي حديث. واقد عناها الامبراطور النبيل « ماركوس أوريليوس » حين قال : « ما من شيء هو أسوق الى رفعة العقل ، كالقدرة على امتحان كل شيء يصادفنا في الحياة بأمانة وبصيرة موجهة بأسلوب صحيح ، والتأمل من هذه الأشياء دائما بطريقة تهدينا الى خليقة ذلك الكون الذي نحن جزء منه ، ومن منافعها وقيمها من حيث صلتها بالكل الكائن .. » .. « أن

⁽۱) من خطاب كلفن عنه الاحتفال بعيده الخمسينى المجلسجو سهنة ۱۸۹۳) نشره في حال حيساته سلوانوس به ، تومسون (ج ۲ ص ۱۸۹ سنة ۱۹۱۰) .

نمتحن بأمانة وبصيرة موجهة بأسلوب صحيح »: تلك على وجه الدقة هى وظيفة العالم ، غير أنها وظيفة أكثر تشعبا وأصعب مراسا مما تخيل «ماركوس أوريليوس» أو توهم أعاظم العلماء والفلاسفة فى العصر القديم . والواقع أن فى مستطاع المرء أن يقضى أن تاريخ العلم ليس هو فى الأكثر تاريخ الاستكشافات ، بل تاريخ الأسلوب الذى جعل تلك الاستكشافات أمرا ممكنا . ذلك بأن الأسلوب ، وهو المفرخ الذى سوف يتمخض عنه كل المستكشفات الماضية والحاضرة والمستقبلة ، يكون بالطبيعة أسمى مكانة من أى شيء عدام والمستقبلة ، يكون بالطبيعة أسمى مكانة من أى شيء عدام

وبعد فلا يكفى أن نحصل المعرفة أو أن نصفيها جهد ما يصل مستطاعنا — ثم نقول اننا بها نتسلق الى العلياء من كل قمة — بل ينبغى لنا أن نؤنسها وكما قلت فى محاضرتى الأولى ، ان هذه هى المهمة الرئيسة الموجبة على المؤرخ ، اذ كيف يتيسر لنا أن نسبر عمق انسانية العلم ، اذا لم نفسر أصوله الأولى ودوراته الارتقائية غير المتناهية . كذلك هو من صالح المؤرخ أن يجعل فتيان عصره يقدرون الجهود الباكرة قدرها الحق ، مهما يكن فيها من الفرارة والمعطحية ، وأن يغرس بذور احترامها والافتتان بهما في

عقولهم. انه من السهل أن تسخر وأن تستعلى وأن تسف . لهذا ينبغى أن نظهر لهم أنه ان تعذر عليهم أن يفتتنوا بجهود الماضى ، لأن نتائجها قد أمسكت عن أن تكون فاتنة فى ضوء معرفتنا الحديثة ، فان ذلك أبعد شىء عن أن يبرهن على أية رفعة أو تفوق ، ومن هنا يكشفون عن صفارهم وفسولتهم . وان قيمة الانسان المعنوية انما هى وظيفة من وظائف قدرته على الافتتان بشىء وتقديسه وتبجيله .

ان تلقين تاريخ العلم ، مهما يكن له من قيمة وشأن ، فانه فى ذاته غير كاف لأن يشبع وجهة نظرى فيه ، تلك التى يمكن أن نطلق عليها اصطلاح « الانسية الجديدة »(۱) . ان بضع محاضرات فيه أو منظومة طويلة منها قد تعطى الطلاب شيئا من تصورها ، ولكن لا تزوده بأكثر من ذلك . والى هنا كانت تربيتنا أدبية لحما ودما ، والبرامج العلمية على كثرتها ظلت فى خارج نطاقها . ولا ينتظر من أساتذة العلم أن يقوموا بغرس نوع ما من التربية ، بل هم يعلمون فنياتهم العملية لا غير . ومديرو الجامعات يكثرون من الكلام فى المقررات العلمية والثقافية ، فيعبرون بوضوح عن نفس هذه التفرقة المنفرة . أليس من الواضح اذن أن العلم اذا لم يكن

The New Humanism (1)

الغرض منه هو التربية ، فانه بصورة ما يعجز عن أن يربى ؟ واذن يكون من الضرورى ، لكى نكسر حلقات تلك الدائرة الحرجة أن يحدث انقلاب ثورى فى نظام التربية .

بالرغم من أن هذا قد يلوح بعيدا عن موضوعى ، فانه من الأساسى فى هذه المرحلة أن أصور شيئا من النظام الجديد الذى يقوم فى ذهنى.

ان الأساس الذي تقوم عليه أية صورة من صور التربية، هو أن يلم المرء بلغته . ان من المتعذر أن يلم بها الانسان الماما راسخا كاملا ، وعمر بطوله غير كاف لأن يذللها ويستوعبها استيعابا ، وقليل هم الذين يكبون على مدارستها منقطعين لها . ولكن أقل ما يجب هو أن تعنى المدارس على اختلاف درجاتها ، بتلقين طلابها قدرا من اللغة أشيع من ذاك الذي تقوم بتلقينه الآن. فإن امتلاك ناصية اللغة – وإن كانت من اللفات الصغرى - هي أساس الثقافة الذاتية ، وهذا ينطبق على الثقافة العلمية كما ينطبق على الثقافة الأدبية ، اذا ما جاز لنا أن نمضى على هذه التفرقة . قد يكون من المندوب اليه أن نعرف أكثر من لغه. ولكن المعسرفة السطحية بكثير من اللغات لا تغنى عن رسوخ العلم بلغة

واحدة أو تسد فراغه (۱). ان دراسة اللغة تتصل اتصالا طبيعيا بكل ضروب الجهد العقلى ، ذلك بأن الانسان يعجز لا محالة عن دراسة أى شىء من غير وسائل لغوية ، وان معرفتنا لا يمكن أن تكون أكثر ضبطا ودقة من اللغة التى تؤديها وتعبر عنها . وان تعبيراتنا لهى المقياس الذى يقاس به وضوح فكرتنا وصفائها ، فاذا كانت فكراتنا واضحة ، فانا نكون قادرين على أن نجعلها أكثر وضوحا . واذا كانت فكراتنا فارهة ، فان الكلمات تزيدها فراهة . وهذه العلاقة الكبيرة ، ينبغى أن تستظهر وترسخ بكل طريق مستطاع ، بجهد العلماء وجهود غيرهم ، بدلا من أن تستخفى وتبور ببنك الثنوية (۲) الحمقاء التى تسود نظام التربية .

ان متعالمی العلماء ، وکثیرا غیرهمم من المتعالمین ، قد یستهینون بحقیقة ان لغاتنا وسائل معقدة مفعمة بالشواذ غیر الضروریة ، مدخولة بالمتناقضات ، حتی انها تحتاج الی

⁽۱) لما كان فى شههان القارىء ان يؤخذ بالعجب من بعض تعبيرات خارجة عن السياق كالتى استعملها ، وجب على ان انبه مخلصا لنفسى ، اتى لا اكتب باغة لم استطع ان أحوز بعض التمكن منهها الا فى اخريات عمرى ، وهى ليست من فطرتى وسوف لا تكون كذلك فى الغالب .

⁽٢) يقصد الفصل بين التعليم العلمى والتثقيفي (المترجم)

قدر من الجهد والزمن أكثر مما لو كانت قد بنيت على منطق أقوم وقصد أرفع . وأيًا ما كان ذلك ، فان هذا الضعف ينبوع للقوة والجمال بطريق غير مباشر . فان لغة طبيمية أصيلة ، مهما يكن من اتساق بنائها ، ليست مجردة هندسية . أما اذا اصبحت كذلك ، فانها ولا شك تمسك عن أن تظل كذلك في درج استعمالها ، ولا شبهة في أنها تكتسب كل صفات الشيء الحي تدرجا وخطوة بعد خطوة . واذا راعينا الدقة في التمبير قلنا : ظلت طوال الأعصر شيئًا حيا ، وكل الشذوذات المعقدة التي نشهدها في بنائها ، تقابلها تلك العقد العسيرة التي نشهدها في تشريح النبات والحيوان، ان ذلك كله غير مقصود لذاته . أن القصد الوعبي أنما أدخله النحويون في تضاعيف اللغات في مرحلة متأخرة جدا ؛ أي عندما كملت واستقامت وظهرت فيها المأثورات المكتوبة . وان تأصل اللغة الطبيعي من شأنه أن يزيد من مصاعبها . غير أنه أيضًا يزيد من حسناتها وفخامتها ومن فتنتها الخفية ومن ميسراتها التعبيرية. ومن هنا كانت دراسة اللغة من الدراسات التي ينبغي أن تكون بغير نهاية ، وكذلك تكون مكافآتها بغير نهاية أيضا . ولنضرب مثلا اننا لا نقف على أسرار لغة وقوفا صادقا حتى نلم بكل مأثوراتها ، تلك المأثورات التي كيتفتها وقومتها وطوعتها على أننا الى جانب هذا لا نلم بها حتى نستعملها بأنفسنا فى مختلف المناسبات والظروف ، فى الصلاة ، وفى الحب ، وفى التعبير عن كل مشاعرنا الصادرة عن تفوسنا .

ان اللغة لأثمن تراث تملكه أمة من الأمم ، وان نفاستها لتزيد وتزكو بمقتضى أن نعمها ميسرة كل اليسر للناس جميعا كل بحسب مزاياه ومؤهلاته . ان أعظم كنوز أدبية تركها الأسلاف محوية فيها وفي متناول أفقر الفقراء. ولنذكر هنا أيضا أن في ذلك تحقيقا لما قلت من قبل ؛ اذ قضيت بأن كل تقدم ثقاف انما يستمد في النهاية من جهد علمى. فان الطبعات الرخيصة من الكتب لم تتيسر الا باستكشافات قائمة على معرفة ايجابية ثابتة. ولقد تمثل هذا مرة ثانية في أيامنا هذه بمهيئات جديدة بالغة الأهمية. فان اختراع الطباعة وكل التحسينات التي أضيفت اليه على درج العصور ، قد أبرزت كثيرا من المؤلفات المختلفة حسنة ورديئة ، فدخلت كل بيت ، ونيسر لكل شخص مهما كان فقيرا أن يقرأ ما تميل اليه نفسه وتطيب به . ومع هذا فان الكلمة المكتوبة ليست المرمى الحقيقى. فما الكتابة الا وسيلة للاستخزان والنقل . أما اللغة الحقيقية فهي اللغة المنطوقة . واذا كانت الكلمات المكتوبة قد أصبحت في عصرنا الحاضر

فى متناول كل من يطلبها ، فان الكلمات المنطوقة ليست كذلك ، فان قلة من الناس هم القادرون على التنقل فى الدوائر المهذبة فينعمون بالاستفادة من سماع الكلم الطيب. ومرة أخرى يأخذ العلم بيدنا ويرفعنا الى مستويات أسمى وأشمخ. واصطناع جهاز الاذاعة الأثيرية (الراديو) قد يستر كل التيسير اذاعة أقوم اللغات المنطوقة ونشرها في أقصى بقاع المعمور من الأرض. وان أفقر صبى فى استطاعته أن يقرأ شكسبير اذا شاء واتجهت الى ذلك ارادته . وفي مقدوره الآن أن يستمع الى التمثيليات القويمة يؤديها كبار الممثلين. كأنما كتبه قد أصبحت كائنات حية تخاطبه بصوت جهير. أما الواقع من أن الطباعة والاذاعة الأثيرية قد سي استعمالهما، فذلك مما لا يعد من مناقص المخترعين بذاتهما ، ولا هي من مناقص العلم ، بل هي مناقص الحمقي الأشقياء الذين يقلبون النعم والخيرات ، نقما ومفاسد . ولسوف يمر زمان طويل قبل أن يصبح الانسان حقيقا بأن يملك تلك الوسائل العجيبة التي يزودهم بها العلم يوما بعد يوم . علينا نحن أن نهذبها ونرقيها ، ولا ننقم على العلم اذا نحن أخفقنا فى ذلك .

حلم الناسعصرا بعد عصر أن يخلقوا لغة وضعية جديدة، يكون فيها من البساطة بقدر ما في اللغات الطبيعية القديمة من التعقد ولقد وضعت لغاتسسيت اللغات الدولية ولكن حتى اذا فرض وكانت احداها أيسر وأطوع من الأخريات ، فانها لا تقمع اللغات الطبيعية بحال من الأحسوال ، واذن فلا يكون لهذا الجهد من معنى الا اضافة لغة جديدة الى مجموع اللغات ، وهى من الوفرة بحيث لا تقبل المزيد . واضافة الى ذلك اذا تخيلنا أن لغة موضوعة يسكن أن تسد الحاجة ، فمن ذا الذي يضمن أنها لا تتطور وتتنشأ وفقا لعبقرية الناس الذين يستعملونها أو يسيئون التصرف فى قواعدها وبعد فانها سوف يتكلمها بشر عاديون ، لا نحويون يتعصبون لها وحسب فاذا كانت دولية بمعنى الكلمة ، فانها سوف تتطور فى مناح متفرقة ، وعلى نفس الصورة التى وقعت للاتينية والعربية .

لست أعتقد فى ضرورة لغة وضعية جديدة ، وبخاصة من ناحية الفوائد الكبرى التى تعود على أمة تتكلم باحدى اللغات الكبرى . ومما يبلغ مبلغ الضرورة لأمة تتكلم لغة من اللغات الكبرى ، أن تلم بلغة من اللغات الكبرى (١)

⁽۱) لا حاجة بي لأن أذكر أن النعوت ، مثل الكبير والصغير كما تستعمل في لغة ، أنما تشير ألى الذين يستعملونها . فأننى أقصد مثلا باللغسة الصغيرة تلك التي يتكلمها فئة قليلة من الناس ، والكبيرة تلك التي يتكلمها الكثيرون . أما قيمة اللغة من حيث هي ، فأمر خارج عن هذا الموضوع .

كذلك هو من واجب كل الذين يتابعون دراساتهم بعد أن يجتازوا مراحل التعلم الأولى أن يتقنوا لغة ثانية . ومهما يكن من أمر اللغات وكثرة عددها - وهي وفيرة الى غير حد --فان عدد اللفات الكبرى ، تلك التي يجوز لنا أن نسميها اللغات العالمية لذيوعها الواسع ، قليل نسبيا ، أذ هي لاتتجاوز خمس أو ست لغات. ومن الواضح أن الذين يتابعون الدراسات المدرسية العالية اذا عرفوا لغتين — منهما لغـــة من اللغات الكبرى — واذا عرف رجال الكليات ونساؤها ثلاث لغات -- منها اثنتان من الكبريات - سهل عليهم أن يتفاهموا مع غيرهم من الناس أينما ذهبوا وحيثما حلوا . ولقد أضيف الى ذلك أن ذاك الذي يتمكن من استيعاب لغة أجنبية ، يزداد بذلك فهما للغته بطريق غير مباشرة ، ويتدرج فى تقدير كثير من الكمالات التى يتعذر عليه تقديرها من قبل على حقيقتها ، وظلت عنده من القضايا المسلمة . أضف الى ذلك أن كل لغة من اللغات الطبيعية تفتح أفقا جديدا. ذلك بأنها تساعد على فهم الشعوب الأخرى فهما أقرب وأرحب ، وتعين على استيماب ثقافة جديدة ، وتولد بالمقارنة احساسا بالكمالات والنقائض التي يرثها المرء عن أوائله .

ان الفكرة في لغة دولية نفعية الصبغة ، في حين هي غير

عملية ، هي في حقيقتها «لاثقافية» . بينا نرى أن قدرتها على الشر ، كقدرتها على الخير ، كلتاهما تافهة . ومهما قصر الوقت الذي ينفق في تعلمها ، فهو وقت ضائع . يضاف الى ذلك أن استيعاب أية مجموعة من المفردات ، سواء أكانت طبيعية أم وضعية ، يقتضى وقتا وجهدا طويلين . فلا يكتفى الانسان بمجرد معرفة الكلمات عند رؤيتها ، بل أن الفائدة المرجوة من أية لغة ، هي أن تكون مفرداتها عند أطراف أنامله كلما طلبها . فاذا كان محصول المفردات من الكفاية والطواعية بقدر كبير ، فان ذلك مما يساعدنا على معالجة الصعاب بقدر كبير ، فان ذلك مما يساعدنا على معالجة الصعاب النحوية بطريقة لاشعورية في الغالب .

اننا لا نحتاج الى لغة دولية من نوع اللغات الطبيعية ، لأن هذه اللغات قد أدت على وجه الكمال كل الأغراض التى طلبت منها ، ولكننا فى حاجة الى ما نسميه لغات دولية من أنواع مختلفة عن ذلك كل الاختلاف ، وهى ما يوجد منها الآن ثلاث لغات ينبغى لكل فرد لنا أن يلم بواحدة منها أو اثنتين . وأود أن أنبه هنا الى أنى أستعمل كلمة « لغة » بمعنى واسع ، محصله أنها أداة تنقل أفكار الانسان الى غيره من الناس . هذه اللغات الثلاث هى : الرياضة والموسيقى والرسم ، انها لغات دولية ، أو ، اذا أردنا ، هى لغات فى

جوهرها انسانية بأعمق ما في الانسانية من معنى . فالرموز والقواعد الرياضية المتفق عليها ، راجت وذاعت في جميع أنحاء دنيا الحضارة . انها تنقل نفس المعانى حيثما استعملت على صورة من الدقة نفتقدها في أية من اللغات الطبيعية . ودراسة الرياضيات هي أقوم سبيل للتدرب على أن نفكر بصرامة وتتفادى الابهام والغموض ، وليس بي من حاجة الى شرح فضائل الرسم والموسيقي ، وكيف أن حياة الأمم التي تستطيع أن تفهم هذه اللغات ، ومن فوقها الأمم التي تتكلمها، تكون أفرط غنى وأرحب أفقا . وما أشبه هذا بعالمين تتفتح أمام هذه الأمم أبوابهما . أضف الى ذلك أن هذه اللغات الثلاث لا تزدوج مع اللغات العادية لأنها تؤدى أغراضا غير أغراض تلك ، وتعبر عن أفكار لا يمكن التعبير عنها بوسيلة أخرى . لهذا كان من الواجب أن يكون تعليم الموسيقى والرسم والتصوير ، أذيع مما هي وأثبت قدما . وليس الغرض من ذلك أن نحصل على مزيد من الفنانين ، لأننا لا نستطيع أن نكفل غير عدد قليل منهم في زمن بعينه ، أي أنبغهم وأفرههم ، وربما كان لدينا منهم عديد وافر الآن ، وانما ندعو لهذا ابتغاء أن نفتح أعينا وأسماعا جديدة على صور الجمال الرائعة الكامنة في عالمي المرئيات والمسموعات ، وأن نزيد من فرص الناس لكى يتصلوا بغيرهم من الرجال والنساء ، فتزداد انسانيتهم وتربو سعادتهم .

* * *

على أولئك الذين يخشون أن يكون منهاج التربية الذي أقترحه علميا أكثر مما يجب ، أن يتذكروا أني حتى الآن لم أتكلم عن علم من العلوم غير الرياضيات. ومما هو باعث على العجب أن الرياضيات ، لسبب من الأسباب قد نالت عطف جميع الانسيين ، بالقياس على بقية فروع العلوم كافة ، ذلك بأنهم نظروا الى دراسة الرياضيات على أنها غير مجدية ماديا ، فهي اذن دمثة مهذبة كدماثة الأغارقة ، في حين كان ذكر الكيميا يهزهم من الأعماق فزعا وكراهية . والواقع أن داك الذي عكف على دراسة الكيميا من غير أن يفكر في المال ، لم يتعلم ليصافق بالعلم . كما أن المنقب عن الذهب الذي يقع بضربة فأس على كنز ثمين منه ،قد يصبح بعد ذلك من رجال الثقافة ، ولو در عليه ذلك الفعل من المال أكثر ما بلار ـ

ان بعضا من العلم ينبغى أن يلقن للفتيان والفتيات من جميع الأعمار ، وينبغى أن يبدأ ذلك منذ أول عهدهم بالقراءة والكتابة ، ثم يزيد تدرجا بمقتضى الظروف . ومن المكن أن

يكون ذلك سهلا هينا كما يكون صعبا معقدا طوعا لرغبة الانسان في ذلك . فمن الممكن أن يتلقى أصغر الأولاد ، اذا كان لديهم شيء من ذكاء ، كمية كبيرة من العلم من غير أن يشعروا بحرج ، بل وبمرح وتقبل ، على يد أستاذ مدرب موهوب. وقد يبدأ ذلك بالنواحي الوصفية من العلم ، تلك التي لا يحتاج استيعابها لغير قليلمن قوة الملاحظة والذاكرة. وبذلك يمكن شرح الكثير من مبادىء الفلك والجيولوجية والتشريح والنبات والحيوان وغيرها من العلوم ، بطرق مبسطة سهلة . كما أن أساليب العلم الأساسية بمكن توضيحها بتجارب يسيرة ، وبذلك تغذى روح الفلسفة التجريبية عقول المتعلمين بأصول المعرفة تدريجا , وهذا هو المرمى الأساسي دون ما عداه . وانه لمن السهل الهين . وليس مما تعتــوره ما شرحت ذلك قبلا ، اذا روعي أن يكون ذلك بنسب تختلف بمقتضى السن والذكاء عند كل منهــم . كما يجب أن تتهيأ الغرص لطلاب المدارس العالية لمذاكرة الحقائق الأساسية والنظريات السائدة في كثير من فروع العلم . ولا ينبغي أنه نحاول تلقين جملة كبيرة من الحقائق. فليس لذلك من فضل كبير. فان حقيقة واحدة تفهم حق الفهم ، وتشرح بالتجربة

الذاتية اذا أمكن ، لأثمن من مائة حقيقة تستوعب صما . ثم انه بذلك يصبح الطلاب آكثر علما بالأسلوب التجريبي وبكثير من صوره المختلفة ، ومن ثمة ترتقي فنياتهم الرياضية. وبعد: فان بعضا من العلم بالتاريخ ينبغي أن يتخلل كل سنى الدراسة وبجرعات صغيرة أول الأمر ، ثم تزداد الكمية يتقدم الطلاب في العلم . وعلى العكس مما يعتقد أكثر رجال التعليم ، اذهب الى أن التقدير الحقيقي لوقائع التاريخ ، يحتاج أكثر من أي شيء آخر ، الي نضج عقلي أسمى مما تحتاج الحقائق العلمية . ذلك بأن الأحداث التاريخية الما هي ثمرة الصراع بين الانسان وظروف الأحوال وتتيجـة لكثير من الشهوات ، فلا يتمكن المرء من فهمها حق الفهم ، ما لم يمارس هذه الشهوات تصطرع في قلبه بالذات . فان تاريخ اليونان السياسي لا يختلف كثيرا عن تاريخ عصورنا ، ومن أجل أن نستوعبه ونقدره حق قدره ، ينبغى للانسان أن يأخذ بضلم في الاصطراعات السياسية التي تمر بها الجماعات الحاضرة مخترقة طريقها نحو حالات أسمى وأنظمة أرقى، لهذا أضع تاريخ الحضارة منذ أبعد عصورها في رأس برنامج التعليم ، على أن يركز فى تاريخ العلم ، وعلى أن يكون الطلاب في تلك المرحلة قد استشربوا روح العلم فتنضج فيهم الرغبة فى فهم غزواته ، كما لا يبعد أن تكون معرفتهم بالطبيعة البشرية قد أضحت كافية لأن يزنوا المضمونات الشخصية الوفيرة التى ينطوى عليها تاريخ العلم ، وانسانيته الغنية العبيقة . وان معلما حائزا لقدر ولو قليل من قوة التصور ، فى مستطاعه أن يجعلهم يلمسون تلك العظمة المشوبة بحنان الذكريات ، وكذلك سعادات الانسان وشقاواته التى واقعها فى خلال طوفاته البعيدة طوال العصور .

تكلمت عن التربية بحسب ما تباشر فى مدارسنا ، بيد أنى فكرت دائما فى التربية من المهد الى اللحد . كذلك لم أتكلم لا تبدأ بعد المهد ، ولا تنتهى قبل اللحد . كذلك لم أتكلم فى المدارس الخاصة التى هى مهنية أكثر منها ثقافية . وما كان لى أن أستمسك كثيرا بضرورة ادخال عدد من البرامج التاريخية فى المدارس . فان طالب القانون مثلا ، ينبغى له أن يكون ملما بتاريخه منذ أقدم العصور حتى عصره ، والا ظل فهمه للقانون الصرف ناقصا غير كامل ، كما أن مثله المهنية لا تكون من الرفعة والسمو بمقدار ما ينبغى . وطالب الطب ينبغى له أن يلم بتاريخه ، والا قضى عليه بأن يكون صبيا غير مثقف . وفى جميع الحالات نرى أن تاريخ العلم أو النن المطلوب ، يزودنا بأنجع الوسائل لاجتياز تلك الفجوة

الكريهة التى تفرق بين الصور العملية والمهنية والمعاشية فى الحياة من ناحية ، وبين الثقافة البريئة من النقع الذاتى من ناحية أخرى . وان الحاجة الى تأنيس المهن لأكبر عندى من تأنيس العلم .

لم أتناول حتى الآن « لغتى الثقافة » (١) . ولا يرجع ذلك الى أى تحامل عليهما أو تبرم بهما ، كما أنه لا يرجع الى الجهل فان كثيرًا من كبار جهابذة العلم لا يعرفون عنهما شيئًا من ناحية عملية ، اللهم الا شذورا مما يلتقطونه من أعمدة الصحف ولما كانوا عاجزين عن أن يؤلفوا بين هذه الشذور ويستخرجوا منها رأيا كاملا فيها ، فان معرفتهم تظل معدومة القيمة ، بل يرجح أن تصيبهم بالارتباك والقلق ، أكثر مما يفضى بهم الاستنارة . واقد يساورنا الشك في أمانتهم اذ هم يعرضون الى مخاصمة شيء يجهلونه . وفي الواقع أن سلوكهم هذا انما يرجع الى نقص الفطنة أكثر مما يرجع الى قلة الأمانة . وما أشبههم بأولئك الأفظاظ الذين يتبرمون بأساليب « الأجانب » من غير أن يعرفوا شيئا عن هذه الأساليب ، الا أنها أجنبية غريبة ، ومن ثمـة تكون خسيسة. ولا مشاحة فى أن تقدا كهذا يمكن أن يوجه الى ،

⁽١) يقصد بذلك اليونانية واللاتينية (مترجم) .

لأنه فى درج دراساتى أرانى مضطرا الى استخدام ما لا يقل عن أربع لغات. وبالرغم من أنى لست مختصا بواحدة منها ، فان علمى بها كاف لأن يسد أغراضى .

لم أضم لغتى الثقافة الى البرنامج الذى شرحته قبل ، ذلك بأنى تابعت بحثى مقتنعا بأنهما سوف يقضى عليهما بالمحو من برامج تربية الأوساط من الفتيان والفتيات. وال في هذا لخسارة . ولكنها خسارة أقل كثيرا مما نقدرها في ظننا ، اذ لا ينكر أحد أن عدد الطلاب الذين هم على معرفة باليونانية واللاتينية بحيث يستمتعون بقراءتهما ٤ صغير جدا. وهذه المعرفة في كثير من الحالات لا تتجاوز أنها مجرد خدعة ، وما مثلها الا كمثل واجهة يقيمها مهندس في بعض الأحيان حتى يتخيل الناس أن من ورائها بناء . ومهما يكن من شيء ، فان نقص المعرفة باليونانية واللاتينية أو محوها ، خسارة حقيقية ، ولكن ما الذي في مستطاعنا أن نفعل بذلك الأمر ? فليس من الميسور أن نمضى في اضافة موضوع بعد موضوع في برامج الدراسة الى غير نهاية . فاذا خيرنا بين زيادة قليلة فى الرياضيات والعلم وزيادة من المعرفة بلغاتنا الحديثة وبخاصة لغة الانسان الأصيلة من ناحية ، وبين اللاتينية واليونانية من ناحية أخرى ، فلا مهرب لي من أن

أضحى بالأخريين ، لأن الحاجة اليهما ستصبح قليلة ، وأن المعرفة التي يمكن الحصول عليها من طريقهما ستكون في أغلب الحالات غير مجدية من حيث الفائدة المملية. واذا كان من الضروري أن نضحي بشيء ، اذن فلنضح بالخدعة . على أن العلم بأية لفة قديمة أو حديثة ، لا يعدو أن يكون سببا فى رفع مستوى الفرد الى مستوى أعلى ولكن معرفة ختالة خادعة ، سوف تخلفه في مستواه الأول. انها سوف لا تزيد من انسانيته ولا من فائدته ، وانما تزيد من مخادعته لنفسه . والحقيقة أن اخراج اللغات القديمة من البرنامج الإجباري أو البرنامج العام ، سوف لا يقضي على تعلمها بتة ، بل من شأنه أن يقصر هذه الدراسة على فئة أقل من الدارسين والطلاب، ولا شك في أن ذلك سوف يزكيها. أما تلكم القلة الذين سوف يختارون مدارسة اللاتينية أو اليونانية أو كلتيهما ، فسوف يكونون أكثر تأهلا لها ، كما قد يكون من الميسور أن يتقدموا فيها بسرعة ويصلون فيها الى تتائج أسمى وأثبت . ومن الواجب علينا أن نوضح مثلا أنه ما من لغة يمكن أن تعتبر مستوعبة استيعابا تاما ، ما دامت معرفة الانسان بها سلبية صرفة , وهذه الحقيقة تنطبق بصورة أقوى على اللغات الحية . فان المعرفة المستمدة من القراءة لا غير ، هى نصف معرفة باللغة ، ذلك بأن الانسان لا يعرف لغة ما بدقة ما لم يعرف كيف يكتبها ، كما أنه لا يعرف لغة بذلاقة ما لم يتكلمها . ان اللغة الحقيقية هى اللغة المنطوقة . أما اللغة المكتوبة فما هى الا شبح حائل منها . غير أن هذا الرأى بذاته ينطبق على ما نسميه اللغات الميتة . وما كان ينبغى لها أن تموت ، وما كانت لتموت لو أن المدرسين كانوا مؤمنين برسالتهم ومسئولياتهم ايمانا كافيا . وليس فىمستطاع أحد أن يعلم أية لغة اذا لم يكتبها بسهولة وضبط ، ويتكلمها بعض الطلاقة .

أضيف الى ذلك أنه يجب أن يشجع بعض الطلاب على مدارسة اللغات السامية وينصرفوا اليها — وبخاصة العربية والعبرية — فضلا عن اللاتينية واليونانية ، وأن يبدأوا دراساتهم فى باكورة من أعمارهم حتى يحصلوا منها على قدر كاف من التمرس بها . ومما يحسن أن تدرس هذه اللغات فى البقاع التى تستعمل فيها بصورة ما .

والمحصل أنه بدلا من أن نحشد آلافا من الطلبة لدراسة لغات لا يكون لهم من ميل حقيقى أو حاجة اليها ، يجسن بنا أن نعتبر مثل هذه الدراسة امتيازا لا تستحقه غير أقلية ، وأنهم يستحقونها بمقتضى انصرافهم اليها واكبابهم عليها.

بذلك يقل عدد الأدعياء من المُتلكتنين (١) ، كما لا يبعد أن يوجد بذلك عدد أكبر من متقنى اللاتينية ، أولئك الذين طلبوها برغبتهم ، فكانوا بها أعلم وبأسرارها أهدى . ان هذا لأنفع وأسعد لكل من يهمهم هذا الأمر ، وبخاصة أنصار اللاتينية .

وملخص برنامجى ينحصر فى أن يدرس الطالب لغت الأصيلة درسا وافرا ، ثم لغة أو لغتين أخريين . وأن يدرس الرياضيات والرسم والموسيقى . ثم الحقائق والنظريات العلمية ، والأسلوب العلمى ويلم بالروح العلمية ، وبتاريخ الحضارة .

* * *

لم أتكلم فى تاريخ العلم الا من طرف بعيد ، ولو أنه من المفهوم ضمنا أن تاريخ الحضارة يرتكز عليه الى حد كبير . والحقيقة الماثلة أن تاريخ العلم على ما له من أهمية ، فانه أقل شأنا بكثير من الموضوعات التى عالجتها . وانى لأبعد شىء عن أن أكون مفتونا بدراساتى . انى أعتقد أن تاريخ العلم ينبغى أن يدرس بعمق كبير وأن يبذل فى سبيله أكثر مما بذل حتى الآن . أما من حيث اللغات القديمة ، فلا أحاول أن

⁽١) أنصار اللغة اللاتينية (مترجم) .

أفرض درسها على عدد كبير من الطلاب ، وأن يقتصر ذلك على تشجيع أولئك الذين يأنسون من أنفسهم ميسلا اليها وقدرة عليها ، وأن زمرة من الطلاب يكبون عليها اكباب الراغب فيها المنصرف اليها ، سوف يتمخض مع الزمن عن مؤثرات جلى تتناول دراسة العلم والتاريخ معا . وقد يحتمل أن يأتى يوم تفرض فيه مقررات من تاريخ العلم فى كل كلية ، وحتى اذا لم تفرض مثل هذه المقررات ، فأن برنامجا يرسم على الطريقة التى خططتها ، سوف يقطع بنا شوطا طويلا فى سبيل تحقيق التربية الحديثة .

على العكس مما يذهب اليه قدامى الانسيين ، أولئك الذين يعملون جاهدين على توسيع الفجوة بين العلم والانسانيات (۱) ، يقوم الغرض الأساسى للتربية الجديدة على تضييق مدى الفجوة والعمل على تقريب طرفيها بقدر ما يستطاع . فان أساسا راسخا للأديبات والفنيات واصرارا على تفلغل وجهة النظر التاريخية حتى فى المقررات العلمية ، سوف يضطر أولئك الذين تشكلت أذهانهم على نمط على ، فى مجالى الحياة غير العلمية . فى مجالى الحياة غير العلمية . فى حين نجد من جهة أخرى أن المعاودة الى شرح الأسلوب

Humanities ())

الملمى عن طريق رجال ألموا بتاريخ العلم وبالطرق الملتوية العسيرة التى سلكها التقدم الانسانى ، سوف يأخذ بيد الذين انصرفت أذهانهم الى الأدب حتى يدركوا روح الحضارة الحديثة . وما من سبيل الى الحصول على هذه الغايات دفعة واحدة ، أو فى الغد القريب ، ذلك بأنها تحتاج الى معلمين فى قدرتهم التوليف بين وجهتى العلم والتاريخ ، ولا يتيسر تدريب هؤلاء بجرة قلم . ومهما يكن من أمر ذلك ، فانى أتخيل أنه سيأتى يوم لا يسمح فيه بتدريس التاريخ للذين يجهلون العلم ، اذ يحول ذلك بينهم وبين استيعاب صبغته يجهلون العلم ، اذ يحول ذلك بينهم وبين استيعاب صبغته ودخيلت.

يكون من الواضح اذن ، أن الحاجة الملحة تحملنا على أن نضع مقررات للمرحلة الثانوية فى تاريخ العلم ، وبرامج تدرس فى احدى الكليات الكبرى . والمقصد الأساسى من هذا أن يؤسس قسم برمته ينصرف الى هذه الدراسات . أما هذا القسم فهو المربى والمصدر الذى يربب دراسة تاريخ العلم وتدريسه فى أمريكة . ولما كان العلم سائرا فى طريق التشعب والتعقد شيئا بعد شىء ، ماضيا فى سبيل الانقسام الى فسروع تلو فروع ، ولما كانت دراسته تنطوى على صعوبات تبذل وأموال تنفق ، فمما هو معقول أنه ما من كلية

من الكليات ، غير أكبرها وأغناها ، يمكن أن تهيى الأسباب لهذا الضرب من التعليم وتمهد السبيل للبحوث المتعلقة به . ولأى شيء هي تفعل ذلك ? فمن الطبيعي آن توضع مقررات تمهيدية تتناول الموضوعات الأساسية ، ولكن فيما يتعلق بالبحوث الخاصة ، فان حاجات الأمة العقلية تتطلب مزيدا من تركيز البحث . فجامعة تصبح المركز الرئيسي للكيميا العضوية ، وأخسري للفوزيقي السماوية ، وثالثة لتساريخ العصور الوسطى ، ورابعة للآثار المصرية ، وهكذا . وكلما كانت الجامعة أضخم ، كانت امكانياتها على تأسيس مثل هذه المراكز أيسر ، ولكن من الحمق أن تكون قطب الدائرة لكل الصورة ، يمكن تحقيقه باتفاق عام ينظمها . ذلك بأن يتجه العمل على رفع مستوى كل كلية بالاستعماق في مجالها المعين والاستغراق فيه ، وبذلك ترتفع درجة الكليات وتعلو هيبتها، بأقل ما يمكن أن يبذل من الطاقة(١) . وبمقتضى هذه الخطة

⁽۱) تفاديا لسوء الفهم أضيف هنا أن مشروعي لا يترتب عليه ضرورة التضحية بأي موضوع من الموضوعات التي تعلم الآن . ولكن لما كانت سياسة أكثر الجامعات هي أن توزع مواردها بقدر ما هو مستطاع من القسط بين الأقسام المختلفة مسترشدة بحاجة كل منها ، واتباعا للسياسة الجديدة ، فأن =

العامة ، تضطلع احدى كلياتنا بتنظيم دراسة لتاريخ العلم وأسلوب تعليمه . ولا سبيل الى تحقيق ذلك الا عن طريق كلية من أكبر الكليات ، وفقا لما فى هذه الدراسات من صبغة التركيب . وأرى أن هذا القسم سوف لا يحتاج الى كثير من المال ، ولكن قدرته وكفايته ينبغى أن تتركز فى مكتبة كبيرة فى متناول يد الباحثين ، هذا الى كثير من المجموعات والمتاحف والمعامل .

* * *

والآن أفصح باطناب عن نظام ذلك القسم الذي أتمثله في مخيلتي (١) . ولأبدأ القول بأن دراسة تاريخ العلم وتلقينه ذو شطرين بحكم طبيعته : الأول -- دراسة التاريخ برمته

⁼ قسما منها لابد من أن يفوز بنصيب الاسد دون غيره . فمثلا كلية صغيرة قد يتفق أن تصرف عناية خاصة إلى « المصريات » وتشرع في بحوث فيها . فهى أذ يتعذر عليها أن تجد مكتبة في مناسبة تؤدى الغرض ، تجتهلل في الحصول على مكتبة في المصريات كاملة بقلل المستطاع ، وهلم جرا . أما الرمى المجوهرى فهو أن الكلية برمتها تنتفع بتبريزها وتساميها في فرع واحد بذاته .

⁽۱) العبارات التألية منقولة بالنص من مقالتى الثالثة على الدريس تاريخ العالم (ايزيس: ١٣، ٢٧٢ - ٢٧٩ سنة ١٩٣٠) ولما كنت أنا كاتب المقال ونشر في صحيفتي الخاصة ، فلم أهتم بأن اذكر اقتباساتي تفصيلا .

مرتبا ترتيبا زمانيا ، وهذا ما نسميه تاريخ الحضارة مركزا على تقدم المعرفة ، والثانى — دراسة تقدم فروع المعرفة المختلفة فىخلال العصور ، ولنمثل لذلك بتطور الميكانيكيات، أى بفرع بذاته من فروع الرياضيات. أما القسم الأول فأقل علاقة بالفنيات العملية من وجهة نظر العلم الصرف ، فى حين أنه أقسرب ما يكون الى ذلك فى نواح أخر ، كالناحية الارخيولوجية والناحية اللغوية .

ان دراسة لتاريخ العلم يمكن أن تنظم على وجوه كثيرة. وسأفصح هنا عن رأيى فيها رغبة فى أن تكون مثلا لا قاعدة. وعلى هذا أقسم مثل هذه الدراسة أربع أو خسس مراحل، كل منها أربعون أو خسون محاضرة:

- ١ -- الزمن القديم.
- ٢ العصور الوسطى.
- ٣ القرنان السادس عشر والسابع عشر.
 - ٤ القرن الثامن عشر.
- القرن التاسع عشر مع الامتداد الى القرن العشرين.
 ويمكن أن ندمج المادتين الأخيرتين فنجعلهما مادة واحدة,
 والبرنامج كاملا يستغرق أربع أو خمس مراحل أو فصول

دراسية . هذه الأقسام الأربعة (أو الخمسة) التي تؤلف هذا البرنامج ، يجب أن يكون مستقلا بعضها عن بعض ، حتى يتسنى للطلاب من مختلف الطبقات أن يسايروا واحدا منها أو اثنين حسبما يختارون ، أما الطالب الذي يرغب في أن يدرس تاريخ العلم دراسة خاصة ، وقد يقتصر عمره عليها ، فهو الذي ننتظر أن يتم البرنامج كله ، وأن يباشر المرانات السنوية ، وأن يتابع البحوث باشراف أستاذه . وخير له أن يحضر هذه الدراسة بترتيبها الزمائي . ولكن اذا حدث أن التحق بالدراسة لأول سنة ، وكان الأستاذ قد تقدم بدروسه الى المرحلة الثالثة أو الرابعة ، فأخير له أن يبدأ حيث انتهى الأستاذ ، ثم يكمل ما فاته منها بعد ذلك وليس فى هذا من الضرر بقدر ما يخيل الينا. اذ لا ضير على طالب أن يدرس أولا تاريخ أمريكة ، ثم يمقب عليه بتاريخ اليونان، ولو أن عكس ذلك يكون أولى.

ينبغى توجيه كل طالب يدرسالآداب القديمة (السلفيات) الى ضرورة أن يتلقى المرحلة الأولى ، فان ذلك مما يأخذ بيده ويساعده كثيرا. ومما يؤسى حقيقة أن تلتقى ببعضهم — لا الطلبة وحدهم بل المعلمين — الذين ليس لهم من فكرة عن العلم القديم اللهم الا الذليل التافه. فلقد يبلغ

جهلهم بهذا الموضوع مبلغا عميقا فى بعض الأحيان ، فلا يشعرون لجهالتهم بأى خجل أو حرج . ومع هذا فان ذاك الذى لم يتقن اللغة اليونانية لا يمكن أن ينفذ الى صميم ما يسمى « المعجزة اليونانية » . وان تطور الطب والهندسة عند اليونان ، مما يفتننا فتنتنا بما خلفوا من الفن التراجيدى أو الفلسفة أو النحت . غير أن ذلك فيه ناحية أخرى من لذة البحث ، اذ نجد أنه من السهل أن نعلله اذا وصلناه بصور سابقة من تطور العلم نشأت فى بلاد أخرى . ولنضرب لذلك مئلا بالرياضيات والطب ، اذ نستطيع أن نصلها ، ان لم مئلا بالرياضيات والطب ، اذ نستطيع أن نصلها ، ان لم نربطها ، بتجاريب سابقة ترتد الى ألفين من السنين .

كذلك ينبغى لكل من أراد التخصص فى العصور الوسطى أن يتلقى المرحلة الثانية فان هذه المرحلة تساعده أكثر مما تساعد المرحلة الأولى طالب الآداب القديمة (السلفيات) ، ومما لا شك فيه أن المتخصصين فى العصور الوسطى قد أعطونا صورة مشوهة عنها ، لعجزهم عن تقدير تطور المعرفة الايجابي والفنيات العملية ، وعن أن يزنوا تلك المناشط الضخمة التي قام بها الاسلام واسرائيل ، والاضافات الثمينة التي أتت عن الهند والصين ، وأكثر أهل التخصص فى العصور الوسطى متلتنون (مصبعون بالروح اللاتينية)

وحملونا على أن نعتقد أن الناحية اللاتينية من تلك العصور كانت ، كما يقال ، هى المسرح الكلى ، فى حين كانت فى الواقع غير ذات قيمة نسبيا قرونا عديدة . فمنذ بداءة القرن الثامن حتى نهاية القرن الحادى عشر حمى الاسلام كل الجهود العقلية وظاهرها ، وفى القرن الثانى عشر كان المسلمون واليهود ما يزالون يبذلون جهدا كبيرا . وبعد ذلك زادت أهمية العالم النصرانى بقفزات وجدولات عظيمة ، ولكن اضافات المسلمين واليهود للمعرفة ظلت ذات شأن كبير ، ولا يسع الانسان أن يهملها أو يمحوها من اعتباره ، من غير أن تطور البشر الكلى صورة ناقصة .

يمكن أن نبدى ما يشبه ذلك من الملاحظات على المراحل الأخرى ، فالثالثة تهم طلاب التاريخ الأوربى والذين ينصرفون الى الفن والأدب. أما الرابعة والخامسة فيغرى بها طلاب تاريخ العلم والفلسفة خاصة.

يكفينا ذلك فى الكلام عن الدراسة العامة ، ولكن هذه الدراسة (أو الدراسات) يجب أن يكملها منظومة من الدراسات الخاصة تقتصر كل منها على علوم معينة . ولقد أشرت من قبل الى الفروق الأساسية بين تاريخ العلم بوجه عام من ناحية ، وتاريخ فروع خاصة من العلم من ناحية

آخرى ومن الواضح أنه من حيث الدراسات العامة التى يمكف عليها طلاب محصولهم العلمى شتيت منوع ، أن يقل فيها تناول الفنيات العملية جهد ما يستطاع . واذن ينبغى للمعلم أن يروى على طلبته من تاريخ الفكرات مقتصرا على تنك التى يكون فى ميسوره أن يتناولها بشرح آمنا من أن يحيد عنها كثيرا . وبهذا يستطيع أن يتفادى الدخول فى المباحث الرياضية . ومن هنا قد تظل الدراسة العامة ناقصة غامضة بعض الشيء من وجهة النظر العلمية الخالصة . وعلى العكس منها تكون تواريخ العلوم الخاصة ، اذ ينبغى أن تكون أوغل كثيرا من هذه صلابة وفنية وعمقا .

بمقتضى هذه الفروق الأساسية ، يجب أن تكون مؤهلات المعلمين متفارقة أيضا . وعلى الجملة ، فأولئك الذين يلقنون المرحلة العامة ينبغى لهم أن يكونوا أعرف بالتاريخ ، وأولئك الذين يعلمون التواريخ الخاصة أعرف بالعلم . ولاشك في أنه قد يقع أن يضطر معلم المرحلة العامة الى الكلام فى مستكشفات تخرج عن مجال علمه وخبرته . وعلى العكس من ذلك فان ذاك الذي يدرس تاريخ الرياضيات ، ينبغى له أن يكون رياضيا مدربا متمرسا بعلمه ، كما لا يدرس تاريخ النظرية الطب الاطبيب مجرب . ولست أفكر كثيرا في المعرفة النظرية

التى يمكن أن يحصل عليها أى من الأفراد العاديين ، بل فى المعرفة التجريبية التى هى فى أكثر أمرها انطوائية ، ومن بعض الوجوه توليدية بحكم أنها أقرب الى الحياة . ومن أجل أن يقتدر المرء على تقويم أخص مراحل التطور الطبى ، محتوم عليه أن يكون قد نشأ فى جو مدرسة طبية ، وفى بيئة المستشفيات وأن يكون حائزا لعقلية الطبيب . ومن المعقول أن من يضطلع بتدريس تاريخ علم من العلوم أن يكون ملما بذلك العلم . فاذا لم يكن ملما به ، فان دروسه حتى ولو بذلك العلم . فاذا لم يكن ملما به ، فان دروسه حتى ولو كانت صحيحة من الوجهة العملية ، لابد من أن يشوبها هنات من سوء الادراك ، ومن ثمة تضل الطلبة ، بدلا من أن توجههم وترشدهم .

من الصعب أن نقرر أيهما أكثر أهمية: أهى المرحلة العامة، أم أى من المراحل الخاصة ? — ذلك بأن كلا منهما تسد حاجات لا تسدها الأخرى. غير أن فائدة الدراسات الخاصة، مهما جلت، تكون محدودة مقصورة على زمرة قليلة من الطلاب. وانى لأعتقد أنه من الضرورى — لأسباب تربوية وفنية معا — أن الفوزيقور (١) يجب أن يلم بشىء

⁽۱) عربت كلمة Physics فوزيقى ، وزان موسيقى ؟ واطلقت على العالم الطبيعي اسم الفوزيقور ، كما أطلق أهل الفن اسم الموسيقور على العالم الموسيقي (مترجم) •

من المعرفة بتاريخ الفوزيقى . غير أن هذه المعرفة ولا شك تكون أقل فائدة لغيره من طلاب العلم ، ما عدا أولئك الذين يتأهبون لأن يصبحوا من مؤرخى العلم .

وأذكر استطرادا أن الحكومة البلجيكية قد أدركت ما لمثل هذه الدراسات الخاصة من ضرورة ، فقضت أنه ما من أحد يسمح له بحمل اجازة الدكتوراه في أي علم من العلوم، ما لم يثبت لهيئة الفحص من الأساتذة أن له الماما بتاريخ ذلك العلم . ولسوء الحظ أن هذا لم يتجاوز حد أنه أمنية ترتقب أو حلم جميل ، لأن تدريس ذلك التاريخ بدلا من أن يعهد به الى مختصين قد ترك تحت رحمة العلماء ، وقليل منهم من كان به رغبة كافية تحمله على أن يبذل جهدا محمودا فى استيمابه والتفقه فيه . ويجب على كل منا أن يتذكر أن الأوساط من العلماء يكبون كل الاكباب على مشاكلهم العلمية حتى ليتعذر عليهم أن ينفقوا وقتا في مدارسة التاريخ ، حتى ما هو متخصص فيه . وأخشى أن أقول ان أكثر المراحل التعليمية في بلجيكة قد غلبت عليها روح الهواية ، مما جعلها بمقربة من أن تكون خيرا من لا شيء.

ان المبدأ حميد ولا شبهة ، اذ يقضى بألا يسمع لأى كان بأن يكون أستاذا لمادة ما لم يكن ملما بخلاصة فى تاريخها . ومن الحمق أن ننتظر منه أن يكون ذا معرفة تاريخية عميقة واسعة ، ولكن مما ينبغى له أن يكون عارفا بالمعالم الأساسية والشخصيات الرئيسة — يجب عليه أن يكون على علم بمن هم أسلافه من العلماء.

يكاد هذا يكون التزاما أدبيا. وما أشبهه بالالتزام الذى يقضى على كل مواطن أن يعسرف تاريخ بلاده. وان كلا الالتزامين لينزلان منزلة واحدة من حيث القدر ومن حيث القيمة. ومعنى هذا أننا لا نتوقع من سيد أمريكى من الطبقة الوسطى أن يمهر فى تاريخ أمريكة ، ولكن مما يؤسينا حقا أن يفضح جهله بالوقائع والأحداث الكبرى فيه. وان لتا الحق فى أن ننتظر من كل من رجال العلم أن يكون له مثل الحق فى أن ننتظر من كل من رجال العلم أن يكون له مثل هذه المعرفة بكل علم تتصل به حياته الثقافية ، والتى منها يتألف من نسميه «أصوله العقلية ». فان فوزيقورا لا يلم يتألف من نسميه «أصوله العقلية ». فان فوزيقورا لا يلم الماما كافيا بغاليليو ونيوتن ، تبعث حالته فينا من الأسى ، ما يبعثه جهل أمريكى بواشنطن أو لنكون.

ليس عمليا ، كما أنه ليس ضروريا ، أن تنظم دراسات لكل علم من العملوم ، وانسا تنظم بحيث تكفى حاجة المجموعات الأساسية . ففي جامعه كبيرة مثلا ، تنظم ثماني دراسات تعالج العلوم الآتية (أو مجموعات من العلوم) :

- ١ الرياضيات.
 - ح الفلك ب
 - ٣ -- الفوزيقي .
 - ٤ الكيميا.
- ه الأحياء (بما فيه علم النفس).
 - ٦ الجغرافية والجيولوجية.
- الانثروبولوجية والأثنولوجية والاجتماع.
 - ۸ -- الطب.

ان الأقسام الفرعية لهذه الدراسات ، وكذلك عناوينها ، قد يتفق أن تنغير بمقتضى الحاجات المحلية أو بمقتضى أشخاص المدرسين . فعلم النفس مثلا يمكن أن يعالج مع تاريخ علم الأحياء أو تاريخ الطب (مع التشريح والفزيولوجية) أو تفرد له دراسة خاصة ، كما يمكن أن يضم الى تاريخ الفلسفة . ولقد أفرض أن هذا الحل الأخير قد أخذ به ، ثم انه ليس بذى شأن أن يكون تاريخ الفلسفة قد علم بتوسع عصورا طويلة ، وان تاريخ العلم لا يزال يكد فى فتح الطريق غصو الاعتراف به .

واذ نرى أنه مما يبلغ مبلغ الجريمة أن يعهد بتدريس المرحلة العامة عن تاريخ العلم الى أستاذ تنقصم الدربة

التاريخية كل نقص ، فان المراحل الخاصة يمكن أن يعهد بها ، وفي البداية على الأقل ، الى علماء ذوى نزعة الى الفضول نحو التاريخ.

ومما لا ينبغي أن نغفل عنه أن واحدة أو اثنتين من هذه المراحل الخاصة ، يجب أن يمنى بها المعلم المعهود اليه بتدريس المرحلة العامة ، وفقا لتدريبه العلمي . ولأضرب لذلك مثلا : فقد لقنت في مناسبات مختلفة المرحلتين الأوليين (تأريخ الرياضيات وتاريخ الفوزيتي) واذا توافر لي الوقت فاني أقبل بسرور أن أضطلع بتلقين تاريخ الفلك وتاريخ الكيميا ، ولكنى أبغض أن ألقن تاريخ الأحياء أو الجيولوجية أو الطب (ولو أني أدليت بشيء من هذا في عرض برنامجي في المرحلة العامة) لأن خبرتي في هذه الميادين ليست كافية ، لا من حيث العلم المباشر بها ، ولا من حيث طول الممارسة لها. ان هيئة مؤلفة من ثلاثة أساتذة أو خمسة (أي معلمين للمراحل المختلفة) جملة كافية لتدريس خمس المراحل العامة وثماني المراحل الخاسة (أي ثلاثة عشر فصلا دراسيا) يضاف اليها بعض المراحل العالية ، كما تكفى لتوجيه البرامج اللازمة لها (١) . وهذا يتطلب كثيرا من النفقات ، ولكن (١) من المحقق انه ليس من الضروري أن يلقن كل مقرور

جزءا كبيرا منها قد ينفق على الأقسام الخاصة المتصلة بالدراسة. فان نفقات دراسة فى تاريخ الفوزيقى ، تكاد تكون غير محسوسة بالقياس على النفقات الكلية التى تلزم لقسم الغوزيقى بأجمعه . وبالاضافة الى ذلك ، وعلى ما سوف أبين عنه عما قريب ، فان تنظيم هذه الدراسات التاريخية ، سوف يتمخض عن تنقية الجو العقلى فى الميادين العلمية والتاريخية والفلسفية ، ويقربها جميعا بعضها الى بعض .

张 张 张

تتكلم الآن في مؤهلات المعلمين: ينبغي لكل من يضطلع بتدريس تاريخ العلم من الأساتذة ، أن يكون من العلماء قبل كل شيء ، وأن يكون ذا معرفة بالأسلوب التجريبي . وعلى وجه التعميم أقول بأن رياضيا لا يكون مؤهلا تأهيلا كاملا . ومن الطبيعي أن يتفق له أن يكون مؤهلا تأهيلا كبيرا لتدريس تاريخ الرياضيات ، ولكنه يكون غير أهل لتدريس تاريخ الرياضيات ، ولكنه يكون غير أهل لتدريس تاريخ العلم ، لأن معرفته بالأسلوب التجريبي تكاد تكون أشبه بلا شيء ، أو تكون نظرية صرفا على غرار المعرفة التي يتفرد بها الفيلسوف . وليس بذي شأن في أي ميدان من ألميادين يمكن الحصول على الفنيات التجريبية ، وانما من ألمياد تلكون الفنيات التجريبية ، وانما المهم أصالة تلك الفنيات . فإن التجاريب المجهزة أحسن

تجهيز بوساطة الطلاب فى المقررات المعملية فعلا ، غير كافية بذاتها . اذ أنه من الضرورى يكون الشخص قد أجرى تجاريب واختبارات يحاول أن يقحم بها فى عالم المجهول .

عندما يراد البحث عن خميرة علمية كافية لأن تكون عمادا للعلم يستند اليه المدرس، فان خميرة أساسها علم الفزيولوجية هي أحسن ما يختار، لأنها تتضمن التمرس بكثير من الموضوعات المختلفة، مع قليل من العلم بذلك الصراع القائم بين وجهتي النظر الميكانيكية والأحيائية.

على أية حال يجب أن يكون المدرس عالما قبل كل شيء ، لأن مقررا فى تاريخ العلم لا شك ينقلب نقمة حقيقية اذا ما أصبح وسيلة لبث أفكار علمية غير صحيحة وتعقيبا على ذلك ينبغى له أن يكون مؤرخا وفيلسوفا ومن الطبيعى أن يكون حبه لتاريخ العلم ، موحيا له بقدر كاف من الفضول التاريخي ، مما يكون دلالة حقة على نزعته التاريخية—وذلك ضرورى وجوهرى — ولكن المعضل فى الأمر أن تعرف أن كانت هذه النزعة أصيلة أم لا ، وهل هو يفهمها حق الفهم . كانت هذه النزعة انما هى نزعة معقدة جهد ما تتصور ، على أن مثل هذه النزعة أو ميسل الى اقتحام أصول الأشسياء

والافصاح عن التلاحق الزمانى ، والقدرة على اسناد الآراء الى مقدماتها قبل الحكم عليها ، ورؤية الماضى حيا فى الحاضر والحاضر حيا فى الماضى . كذلك يجب أن يكون حائزا لحسن الدقة التاريخية الذى يجمله يشعر بالأسى اذا ما وقع فى خطأ تاريخى ، أو على الأقل لما يمكن تفاديه منها ، على ألا يكون شعوره بالأسى من خطأ تاريخى ، أقل قدرا من شعوره به ازاء أخطاء علمية أو منطقية . وما من ميدان تكون أخطاؤنا فيه أبين وأظهر مما هى فى هذا الميدان . وطلاب العلم الذين قد يشعرون بالمهانة من ارتكاب أخطاء علمية يمكنهم أن يتفادوها بسهولة ، قد يسهل عليهم أن يفرطوا فى اصدار يتفادوها بسهولة ، قد يسهل عليهم أن يفرطوا فى اصدار الأحكام التاريخية بكل سهولة .

ان المؤهلات الفلسفية لا تعوقنا كثيرا ، لأنها ظاهرة ظهورا كافيا. ومؤرخ العلم ينبغى له أن يتمرس تمرسا كافيا بنظريات المعرفة ، فانه حتى اذا فرض وكان فى غير حاجة الى مناقشة معضلات « المعرفة » ، فالواجب أن يكون عالما بوجودها على الأقل . يجب أن يكون قادرا أن يناقش فى الاحتمالات المنطقية والتأريخية المتعلقة بالحقائق العلمية ، وأن يمتحن الأساليب العلمية ويوازن فيما بينها ، وفوق هذا كله أن يكون حائزا لقدرة على التعميم تمكنه من تنظيم

الحقائق الأصلية والنظريات الأساسية ، ويبرزها في تدريسه ابرازا كافيا . وان الأهمية النسبية التي تضيفي في الآراء الحديثة على واقع الحقائق والنظريات غالبا ما تكون خاطئة ، واذن يكون من أول واجبات المؤرخ أن يصححها في ضوء ما يجد من الحوادث والأشياء. وقد يقال مثل ذلك في رجال الملم . ففي هذا الميدان ، كما في غيره ، نجد أن التصنيف المعاصر للناس مدخول بالخطآ في أكثر الأمر . فان رجالا مين اعتبروا في الصدارة ، ظهر فيما بعد أنهم أقل مما قدروا ، وآخرين ممن أنكروا ونبذوا أكبر كثيرا من أولئك ، بعد أن سلطت الأضواء على حيواتهم وأعمالهم عن بعد كاف. على أن الرجوع الى الحق في مثل هذه المظالم هو من أخص عمل المؤرخ ، في حين تلقى عليه مسئولية كبرى . وذلك هو المحك الصحيح لحسه التاريخي ورهافة ذوقه وحكمته.

أما من حيث المؤهلات اللغوية ، فمن تحصيل الحاصل أن تتكلم فيها . ومن ذا الذي ينكر الحاجة الى قراءة الألمانية والفرنسية والايطالية . ان هذا من الضرورات التي لا منصرف عنها . على أن غير ذلك من اللغات قد تدعو اليه الحاجة ، وفقا للدراسة التي يكب عليها المعلم أو الطالب ، وأهم هذه اللغات اليونانية واللاتينية والعربية والعبرية ، وغير ذلك من

لغات أوربة التى لم نذكرها , وانما أعنى هنا المعلم الذى قد يستمد علما وتجربة اذا عرف الألمانية والفرنسية ، أكثر مما أعنى البحاثة الخاص الذى تتنوع حاجاته تنوعا كبيرا ، بل تكاد تكون بغير نهاية .

من الأسباب التي تحتم عليه بديا أن يكون مشتغلا بالعلم ، أن المعرفة العلمية أذ هي نظيمة مبوية مصنفة ، يجب أن تحصل في تتابع رتيب. ان هذه المعرفة يتعذر أن تبنى جزءا بعد جزء خبط عشواء. وانما تبنى بطريقة أسلوبية ، كأنما هي أثر فني . وهذا يقتضي وقتا ينفق ، وفكرا يعصر ، وهداية ترشد . ومما ينبغي لنا أن ندركه حق الادراك أن جزءا كبيرا من العلم ، وبخاصة الجزء الوصفي منه ، وقسما كبيرا من الجزء الفني الاختباري ، يمكن أن يحصل في باكورة الشباب ، عائدا على الدارس بأعظم المنفعة . أما من حيث المعرفة التاريخية ، فأرى أن الأمر على المكس من ذلك لسببين : الأول أن نظام الدرس أكثر طواعية . والمثل على ذلك أن طالبا في مستطاعه أن يستوعب تاريخ أمريكة من غير أن يعرف شيئًا عن تاريخ مصر . والثاني : اننا كلما تقدمنا نحو النضج ، كنا أقدر على تقويمه ووزنه . اذ كيف يستطيع

الأطفال أن يدركوا نزوات الكبار وصراعاتهم ، وهي التي تتكون منها حشوة التاريخ ?

يحسن أن يكون لنا بعض التجربة فى الحياة ، قبل أن تشرع فى مدارسة التاريخ . وفوق هذا ، يحسن بنا أيضا أن غلم يمعرفة وثيقة عن الأشياء وعن الناس ، لنكون بحكم ذلك أكثر اهتماما بتاريخ هذه المعرفة .

تكلمت حتى الآن فى المطلوبات العقلية . فان تلقين تاريخ العلم في حاجة الى حملة أخرى من الاضافيات المادية . يحتاج هذا الأمر أول ما يحتاج الى قاعة تدريس مزودة بما يصلح لعمل بعض الاختبارات الفوزيقية والكيموية والأحيائيــة وما يتطلبه ذلك من الحصول على أجهزة مختلفة ، يمكن الحصول على بعضها عارية من معامل أخرى وفق ما تتطلبه الحاجة . وكذلك ينبغي للمعلم أن يحصل على مجموعات مختلفة من الخرائط المعلقة والعينات التي لا غني عنها في شرح المقررات العلمية ، على أن يكون بعض منها ذا صبغة تاريخية صرفة . فمثلا ، اذا أريد التعرف باستكشاف دورة الدم ، فلا بد من أن يكون ذلك بوساطة رسم يبين فكرة جالينوس الخاطئة ازاء هذه الحقيقة ، وآخر يفصح عن حقيقة الواقع. وكذلك الحصول على مثل رخيصة من الآلات القديمة مثل الآلات الملاحية التي استعملها قدامي الملاحين وأجهزة قدماء الكيمويين، والمجاهر ونظارات الرصد الأولى وغير ذلك وهذه الأدوات لا تقتصر فائدتها على أن تجعل الأمور آكثر وضوحا للطلاب ، بل هي تثبتها في ذاكرتهم وتطبعها في أخيلتهم.

والأدوات ، ان مجرد وجودها يحمل المدرس على أن يتنكب التعليمات الغامضة التافهة ، وأن يألف الحقائق العلمية والتاريخية ويسكن اليها ، وأن يدخل الناحية اليدوية من العلم في مقرراته ، تلك الناحية التيربما كانت أخصب نواحي التلقين. ذلك بأن العلم ان كان من مخلوقات العقل فان العقل ما كان لينميه ويطوره اذا لم يستمد العون من الأدوات المادية . وما المكتبات ودور الآثار الا امتدادات لذكرياتنا ، أو هي فوق ذلك امتدادات لنواح أخرى من قوة ذكائنا ، اذا نظر فيها من ناحية تبويها. وال كثيرا من معرفتنا التجريبية - ومع بعض الاستثناء أزكاها وأنبلها -- قد تخلقت وبانت قسماتها مع تقدم الأدوات التي بنتها الأيدى البشرية واستخدمتها . واذن يكون من الضرورى توضيح ذلك الترابط الوثيق الكائن بين المقومات العقلية والمهارة اليدوية . أى بين العقول والأدوات . وان هذه لهى الطريقة الفريدة التى يمكن بها تحقيق حياة العلم واثبات وجوده ، تلك التى لنا أن نصفها بأنها قوة الانسان التنشيئية . وان عقول البشر لتحفز وتستهدى بالأدوات التى اخترعتها عقول أخرى ، وان كل أداة منها هى بمثابة مركز للتبلر العقلى . وهكذا ، يحسن ناشئو العلماء من الأدوات التى ورثوها عمن قبلهم ، والأدوات الأدوات الأدوات التى ورثوها عمن قبلهم ، والأدوات الأدق ، تنشىء علماء أثبت وأفره .

* * *

ان الغرض الأساسي من هذه المقررات والمراحل التعليمية، قد يحقق على أحسن الوجوه ، اذا ما انتظمت في قسم خاص، يكون بمثابة رباط بين جميع الأقسام . وان من المناقص الجوهرية في نظام كليات التعليم هو تجزؤها . ولقد يلوح أن ذلك تتيجة محتومة لتقدم العلم ، وبذا يكون التجزيء الذي نشهده اليوم انسا هو بداية . وقد تكون كلسة « السحق » أدل من كلمة « التجزيء » لوصف هذه الحال بعد مائة سنة . وأيًا ما كانت الحال ، نرى أن الموقف الآن مييء جهد ما يبلغ السوء . فان طالبا يتلقى عددا من المقررات، وليكن ذلك في الانجليزية واليونانية والرياضيات والكيميا ، قلما يستبين أن هذه الموضوعات متصلة مترابطة . انه يراها قلما يستبين أن هذه الموضوعات متصلة مترابطة . انه يراها

منفصمة كل انفصام وكذلك المدرسون فانهم قلما يشعرون ازاءها بشيء من راحة البال. فانهم يتكلمون بلغات مختلفة ويفكرون بطرق متباينة (١) . فأستاذ اليونانية لا يعرف شيئا فى الكيميا ، وربما فخر بذلك وركبه الكبر . وأستاذ الرياضيات قد نسى كل ما تلقى من مبادىء اليونانية وربما هو لا يشعر بأنه خسر شيئا. أما أستاذ الكيميا فيكون قد انتهى الى أن المؤرخين والفلاسفة ليسوا بأكثر من فقاقيم منفوخة ، لا أكثر ولا أقل. كيف اذن يفهم أحدهم الآخر ? العقلية وتبرم بذلك التحلل والتهوام المضل ، فكيف يستطيع أولئك الذين هم عاجزون عن تقدير ما يضطلع به رصفاؤهم، أن يشبعوا من فضوله أو يخففوا من تبرمه ?

هذا ، مع أن الموضوعات التى تدرس جميعا فى كلياتنا وثيقة الارتباط -- هى فروع شجرة. هى أغصان فرع واحد هى أوراق غصن بذاته . لكى نحقق هذا الترابط يكفى أن نظر الى الماضى ، وأن تتخيل أنفسنا فى مرحلة مبكرة عندما

⁽الاالقصود بذلك ان لفـــة الرياضة غير لغة الكيميا ، والانجليزية غير البونانية ، وان العالم بفرع من العلوم يختلف تغكيره عن عالم في فرع آخر (مترجم) .

كانت المعرفة أقل تشعبا منها الآن. فالأغصان ربما لا يعرف أحدها الآخر ، ولكنها جميعا من ذات الشجرة ، على نفس الصورة التى تشهدها اذا ما انتقلت من غصن الى فرع ، ومن فروع صخرى الى فروع كبرى . فان « المعجزة اليونانية » قد سميت أبقراط (١) أو أرخميديس (٢) ، كما قد تسمى ايسخولوس (٦) أوقدياس (٤) . وانما نحن نسعى الآن الى تربيب الروح الاغريقية ، روح أرسطو ، وبدرجة أقل روح أفلاطون . فان عالما كيمويا اذا هو أدرك ذلك الأمر ادراكا كافيا ، يصبح أكثر انسية من أستاذ اللغة اليونانية ، اذا كان هذا غير مدرك لها ، وقلما يقع ذلك .

يجب أن يظل قسم تاريخ العلم متصلا بغيره من الأقسام على وجه الاستمرار ، وان ذلك من صميم رسالته . فالأجزاء او ٧ و ٣ من المقرر العام أى المرحلة العامة ، تصله بقسمى السلفيات (الآداب القديمة) والتاريخ . والجزءان ٤ و ٥

⁽۱) Hippocrates : طبيب يوناني قديم يكني ابا الطب.

⁽۲) Archimedes : عالم طبیعی من اصل یونانی عاش بجزیرة صقلیة .

⁽٣) Æschylus: كاتب يوناني من كتاب المسرحيات.

⁽٤) Phidias : مثال يوناني .

تصله بالأقسام العلمية . أما وسائل الاتصال ، أى قناطر العبور ، فهى المقررات الخاصة . فالمقرر الخاص بتاريخ الرياضيات مثلا ، يجب أن ينظم بحيث يكون وثيق الاتصال بقسم الرياضة . بل ان ذلك سيكون مجلى من المجالى البيئة فى ذلك القسم ، ذلك بأن كل طالب للرياضيات ، مهما كانت ميوله ونزعاته ، سوف يوجه الى تلقى المقرر التاريخى فى جميع المراحل ، متوسطة وعالية .

على أن تجميع هذه المقررات العلمية التاريخية ، أمر مندوب اليه لأسباب أخرى ، منها تسميل التوفيق بينها وتنسيقها ، ثم توزيعها على قليل من المختصين ، ويمكن لهذه الزملة الصغيرة أن تثمر بصورة أرضى وأرسخ أثرا .

فوق جميع ذلك ، أن المرمى من هذا القسم اذا هو اعادة بناء الوحدة وتركيبها بعد التحلل ، فاذن يكون من الواضح أن ذلك انما يتم على أحسن وجه اذا هو لم تفن شخصيته في شخصية أي غيره من الأقسام . ولنضرب مثلا : فان هذه المقررات اذا ترك تنظيمها لقسم الفلسفة - وقد يتفق أن يحدث ذلك - ففي ذلك خطران : الأول : أن يصبح تلقينه موغلا في الاتجاه الفلسفى ، مما يجعله شيئا آخر بعيدا عن الغرض منه . والثانى : أن الثقة بالقسم التاريخي ، وبالقسم الغرض منه . والثانى : أن الثقة بالقسم التاريخي ، وبالقسم

العلمى خاصة ، يصعب أن تتحقق وتمثل للنفوس بسهولة . وان العلماء لا ينسون أبدا أنهم لبثوا أكثر من ألف سنة يكافحون زعامة الفلاسفة واللاهوتيين ، وان شوطهم الناجح في سبيل العلم ، لم يبدأ الا بعد أن فصمت حلقات هذه الزعامة . وكذلك يكون الحال اذا لقنت هذه المقررات في القسم التاريخي ، اذ قد يتفق أن تهمل لبانات الفلسفة أو حتى لبانات العلم — وهي ذات الصدارة — أو أن يعين لهذا الغرض مدرسون مؤهلاتهم العلمية غير كافية ، فينصرقه عنهم العلماء بدلا من أن يقتربوا منهم وينشطوا اليهم .

بقى أمامنا وجه ينبغى لنا أن نفحص عنه . فان قريب أم بعيد ، سوف نشعر بالحاجة الى تمهيد السبيل الى فرض درجات تدريسية كدرجة ماجستير أو دكتور فى هذا الميدان الجديد ، ميدان تاريخ العلم . فاذا عهد بمنح هذه الدرجات الى قسم التاريخ أو قسم الفلسفة ، فقد يغلب أن يحسل طالبها على ما لا بطيق من معرفة تاريخية أو فلسفية ، بقدر ما يتسامح معه فى المعرفة العلمية — وهى من الضرورة بحيث نعلم — والمعرفة بتاريخ العلم على وجهه الصحيح .

أما التأهيل لهذه الدرجات فينحصر في الآتي :

- العمل التجريبي) وتاريخه.
- معرفة وسطى بفرعين آخرين وبتاريخهما ، على
 أن يكون أحدهما بعيدا عن موضوع العلم
 الرئيس . فاذا كان العلم الرئيس هو الفوزيقى
 مثلا ، فالآخران يكونان الفلك وعلم الأحياء
 العام .
- التأهيل اللفوى: يجب أن يكون متفقا مع غرضه. وفى جميع الحالات يجب أن يكون ملما بقراءة الألمانية والفرنسية.
 - ٤ -- العلم بالأسلوب التاريخي وبالتاريخ العام.
- معرفة أوثق بعصر ما من العصور التاريخية أو
 بتاريخ سلالة أو أمة من الأمم.
 - ٣ الوقوف على نظريات المعرفة والمنطق.

* * *

نقرر هنا أن لتاريخ العلم صلة عامة مشتركة مع الفروع التاريخية الأخرى ، فانه اذ يحتاج الى مختصين على قدر كبير من الكفاية يفقهوننا فيه ويزيدوننا علما به ، فان كل متعلم في مستطاعه أن ينتفع به ويجتنى ثمراته . وبعبارة

أخرى ، ان المقررات فى تاريخ العلم من أصعب الأشدياء تدريسا ، ولكنها من أسهلها تحصيلا . ومن أجل أن يحسن تلقينها ، لا يكفى أى قدر من المعرفة مهما سما وعمق ، بل ينبغى أن تؤيده الحكمة والبديهة . فاذا حسن تلقينها ، فان اغرائيتها لا تقتصر على نابهى الطلاب وحدهم ، بل هى كذلك تساعد على أن يكونوا أرحب فهما لبقية برنامج دراستهم ، وأن يكونوا أكثر حكمة فى الانتفاع به . انها تجعل معارفهم أعمق انسية وأرسخ توليفا .

هنالك ناحية لم أمسسها بعد ، وقد تنطوى على شيء من الخطأ في فهم الموقف . تلك هي التخليط بين الفكرة في التاريخ والمقدمة اليه . ويرجع هذا الى حقيقة ماثلة تنحصر في أن أقدم طريق للتقديم لموضوع علمي هو الابانة عن مولده وبواكير نشوئه . وان في ذلك لكثيرا من الصواب حتى ان المتون الابتدائية في الفلك مثلا ، قد سميت في بعض الأحيان « تاريخ الفلك » أي قصة الفلك . ولقد يمكن أن نقعه السبب في هذا التخليط اذا نحن فطنا الى المشاركات الكثيرة التي تتضمنها كلمة « تاريخ »

ومهما يكن من قيمة لوجهة النظر التاريخية ، وفائدتها في التمهيد للموضوعات العلمية - كأن تنقل للناس فكرة

عما هو علم الفلك وعما يعمل الفلكيون - فان ذلك لايغنينا زمنا طويلا ، فان من يعمد الى دراسة فرع من العلم منتحيا الأسلوب التاريخي ، لا يمكن أن يصل من ذلك الى غاية أو ينتهي الى نهاية . ومما هو أنكى من ذلك ، أن معرفة الانسان تصبح ضعيفة الترابط واهية الصلات ، بل انها لا تتناهى ، فانه سرعان ما يذهل أثبت العقول وأقواها ، ما لم تعالج تعقيداته بالمجهودات التركيبية عن طريق بعض العلماء. أما النتيجة المباشرة لهذه المجهودات ، فتبويب مفردات المعرفة على نظام يختلف في جملته عن الترتيب التاريخي ، أي النظام الذي يظن أنه أقرب شيء الى المعقول . وغالبًا ما ظهر لنا أن أمثل طريقة لتدريس موضوع لعقول ناضجة ٤ هو البدء بالبيان عن آخر الآراء والفكرات المجردة التي تتعلق به ، واتخاذها « أوليات » للدرس. ومن هنا كان النظام النهائي للموضوع المدروس ، يكاد يكون على العكس تماما من الترتيب التاريخي للمستكشفات. فان أستاذا للكيميا مثلاء قد يجد ، أو ينبغي أن يجد أنه من المستحسن أن يفصح عند الابتداء - كما لو كانت هذه الأشياء هي أوضح ما يمكن-

وجهات النظر المشعبة المتخالطة عن تركيب الذرة والحسل الطيفي ومبادىء علم القوة الحرارية.

من أمثلة الأثر الذي تخلفه تلك الفوضى بين « التاريخ » و « المقدمات » ، رئى عندما أدخلت مقررات لتاريخ العلم في بعض كلياتنا ، أن تدرس الى أصغر الطلاب سنا ، بفكرة أن هذا المقرر يمكن أن يكون مدربا لهم وعونا على تحديد برنامجهم .

ومن الممكن أن يكون مثل هذا المقرر التدريبي مفيدا. غير أنه على التحقيق مختلف كل الاختلاف عن مقرر تاريخ العلم الذي تتصوره. وبحسب ما أبنا قبلا ، أن الانسان لا يهتم بتاريخ شيء لا يعرف ما هو. وعلى العكس من ذلك، فان الطلاب كلما كانت معرفتهم بالعلم أوسع وأرجب ، كانوا أكثر كفاية لتقدير قيمة المعلومات التاريخية التي تلقى لهم في سنيهم التوسطة ، وقد يكون من الأصلح أن تلقن لهم في سنيهم النهائية. وما أبعد هذا المقرر عن أن يكون تقديميا. ولذا وجب أن يستبقى الى آخر البرنامج. وبعد أن تتم وراسة أشياء كثيرة ، كل منها بمعزل عن غيره ، وبطريقة منطقية منطقية ، يستطيع الطلاب أن يراجعوا محصولاتهم منطقية ، يستطيع الطلاب أن يراجعوا محصولاتهم

العلمية من ناحية تاريخية محض. وهذا من شأنه أن يكشف تدرجا عن تلك العلاقة الطبيعية الراسخة بين أشياء تلوح على ظاهرها منفصمة غير مترابطة . انها ولا شك تساعد الطلاب على أن ينسجوا معلوماتهم فى ثوب واحد ، وتثبتها فى ذاكرتهم . وان مقررا فى تاريخ العلم ، لا يكون بحال من الأحوال تقديميا ، بل ضربا من المعرفة النهائية ، موسومة بالألفة والترابط . سمه بما شئت . قل انه تدريبي — شأن كل مقرر تدريسي — وهنا لا يصبح علميا ، وانما ينقلب تدريبا انسيا بالنم القيمة رفيع المنزلة .

* * *

بعد أن فرغنا من شرح نظام هذه الدراسة وطريقة تلقين تاريخ العلم التى منها يتألف لب الحركة الجديدة ، نرتد الى الكلام فى الحركة نفسها بنظرة أوسع وأشمل . أقول اجمالا ان محدثى الانسيين يريدون أن يتصلوا بكل منشط ابتكارى خلاق ، وأن يأخذوا بيد الانسان حتى يتقدم ويضرب الى الأمام بحمية وهمئة ، على أن ينظروا الى الماضى بروح الشكران والاحترام . ان السير قدما ، والنظر الى الماضى لكليهما شأن واحد . ذلك بأنهما متنامان . ولعل تناممهما يكون الخصية الثابتة « للانسية الجديدة » : وأعنى بذلك

الجمع بين الطاقة الفنية والفضول الكشفى واحترام الماضى وتقديره، على أن هذا يتضمن صراعا مستمرا فى جبهتين متناظرتين، يقوم ازاء أصحاب الفنيات العملية والماديين الذين يحاولون تحطيم الأصنام فى جبهة ، والمثاليين المصابين بالعمى وقصر النظر وصفار الأحلام من الانسيين الآخذين بمبادى، المذهب القديم فى جبهة أخرى ، ينبغى لنا أن نقدم ونقحم بغير خوف ، مع احتفاظنا بكل سلفياتنا المقدسة التى هى أثمن موروثاتنا وأدل شىء على نبلنا وكريم أصلنا . ينبغى لنا أن نستكشف الرحاب الخفية التى تحيط بنا وأن نتسلق الى أعلى ثم أعلى ، وأن ننقل الى أخلافنا أحسن ما تركه لنا الماضى . ان « الانسية الجديدة » نهضة مزدوجة : هى نهضة علمية لرجال الأدب ، ونهضة أدبية لرجال العلم .

لقد نضج الزمن واستوى . لقد تحقق لدى الأدباء والفنانين والفلاسفة ، ما عدا قلة من السفهاء ذوى العناد ، أن العلم قد رسخ قدمه وأثبت وجوده وأن تقدمه ونساءه انما هو بداية . أليس من الحكمة أن يهيىء الانسان نفسه لظروف واقعة لا مناص منها ? كذلك تحقق لديهم أن العلم أكثر من فن عملى ، وأن تطبيقه مهما تعلق به من الأهمية والخطر ، فان قيمته الجوهرية الذاتية أهم وأخطر ، وأن

الانسان لا يستطيع الاستغناء عنه قائلا انه مما لا شأن له بالانسان. فكل فكرة علمية ، مهما كانت انطوائية ، فانها انسانية لحما ودما ، من ساعة مولدها حتى اكتمالها . أما أن ننكر انسانيتها المنبثة فيها لأن صورتها الغائية ترجع الى تجريد ساكن لا حياة فيه ، فكأنما ننكر انسانية الشعر لأننا لا نعرفه ولا نألفه الا في أحرف الطباعة. أن في العلم من فطرة الحياة ما في كل من المناشط الانسانية. ولما كان المنشط الذي يستولد العلم من أرفع وأسمى المناشط الانسانية ، فانه بذلك يكون من فطرة الحياة فى أزكى صورها. والحقيقة أن العلم لشدة صفائه ، يصعب على كثير من الناس ، قصورا وضعفا ، أن يدركوا علاقته بأحلامهم الرخيصة الصغيرة . وانى لأكرر هنا أنه ليس لى من حاجة لأن أشرح كل هذا لكثير من رجال الأدب. انهم ليعرفون ذلك كله حق المعرفة ، وانهم لعلى استعداد لأن يتقدموا الى منتصف الطريق ليقابلوا الأسوياء من رجال العلم ويتفهموا روحهم المتوثبة ومثالياتهم المالية

من ناحية أخرى ، نرى أن العلماء كلما احتد ذكاؤهم وفرهت أحلامهم ، بعدوا عن منازع الاعتداد بالنفس والغرور التى أنزلت بهم أشد المضار في الماضي . فمنذ نهاية القسرن

الماضى فصاعدا ، وبفضل عدة من الاستكشافات المتتابعة تمزقت كبرياؤهم كل ممزق ، فاضطروا الى أن يعيدوا النظر فى جميع ما بين أيديهم من نظريات. فالفلسفة اليقينية(١) لم تصبح صالحة ، ولم يصبح في مستطاع علمائنا أن يحيطوا بحدود المعرفة ، بأكثر مما كان في مستطاع قدامي الانسيين أن يحيطوا بحدود الانسانية, والتصور القائل بأن الحقيقة لابد من أن تكون بسيطة سهلة المأخذ ، قد تحطم وذهب بددا. أن الظواهر ولا ريب كثيرة التعقد. والجسلة من معرفتنا ، بالرغم من أنها أكثر ضبطا ودقة وأعظم ثقـة فى كثير من الاعتبارات ، أضحت كذلك أقل مذهبية ، وانطوت على ميوعة ولين حرمتهما في الأيام الأولى. ويرجع ذلك جملة الى تقدمها الواسع السريع وتأثير الآراء الدينية والفنية . وبهذا أصبح العلماء راغبين في أن يلاقوا اخوانهم الأدباء عند منتصف الطريق ، اذا أصبح عند هؤلاء نفس هذه الرغبة. الواقع أن هذه الظروف نفسها قد دفعت بعض العلماء الى أن يرتدوا الى الغيبيات ، وكان ذلك سبب فى أن يربب بعضهم أحلاما عجيبة تستشرف خبراتهم وتعلوها علوا كبيرا

⁽۱) Positive Philosophy: فلسهة للعلوم وضعها الفيلسوف « كونت » الفرنسي ، وسماها بعضهم الوضعية .

وظني أن الاتجاء التاريخي أو الانسى أكثر حكمة . اذ ليس هنالك من فطنة في أن تحاول أن تصف ما يمكن أن يتراءي لك من قمة جبل وأنت ما تزال في منتصف الطريق اليها. ألا يكون من الأولى بنا أن نستمتع بما انكشف لأبصارنا من ضروب الجمال ، ثم نستمر ضاربين الى العلاء بروح مرحة متواضعة ? اننا لا نضع حدودا احتمالية تخمينية لمعرفتنا. على أن بعضا من القصورات والنقائص قد تكون كامنة في ضعفنا الطبيعي غير أنها تستكمل وتتم تدرجا وشيئا بعد شيء . فما يمكن معرفته ينبغي لنا أن نجتهد حتى نعرفه ، وأن نحتمل سقطاتنا ، سواء أكانت موقوتة أم دائمة ، بصبر. ومما هو أوغل في الحمق أن نهمل الأشياء التي في وسعنا معرفتها ، وندعى أننا على علم بغيرها مما هو فوق ما ندرك. ان جهود الانسان في سبيل الحصول على معرفة أتم ، وحق أصفى مما بين يديه ، والقضاء على الأخطاء وشرور الأنفس ، لا يمكن أن يقف عند حد . فحيثما يمكن للانسان أن يحصل على معرفة تزيد من حدود العدل أو تقضى على التعامة والمرض ، وتشيع الجمال والحسن . لا يقتصر الجهل بها على أن يكون بعدا عن الفضيلة ، وانما هو خطيئة وجريمة . وحتى اذا فرض وكانت معرفتنا تامة ، فانها تظل غير كافية ، اننا نحتاج الى الجمال والحب والرحمة ، احتياجنا الى معرفة الحق .

ان واجب الانسان الأقدس هو أن يسعى وراء المعرفة ، وأن يفتح صدره وقلبه لجميع الأسرار والخفايا المحيطة به. ينبغي لأشواطنا العقلية أن تتجاوز قدراتنا دائما ، والا وقف دولاب التقدم بأسرع مما نتصور . وليس من أحد كان في مستطاعه أن يعلو ويستشرف ، اذا لم يكن قد مد قامت. استعلاء ، وكد نفسه بما ليس وراءه من مزيد . ولقد يحاول بعض الحمقي والسفهاء أن يحملونا على الاعتقاد بأن المعرفة تهدم المثالية . والصحيح على العكس منذلك . فكلما وضحت بصائرنا ، اتسعت وعمقت أحلامنا . أن العمى لن يأخذ بيدنا . اننا لفي حاجة الى مثاليات ثابتة رابية ، احتياجنا الى الخبز والادام ، غير أن هذه المثاليات انها هي رهن بمعرفتنا ووظيفة من وظائفها وشعاعات من جوهرها كما كانت دائما . وكلما زادت معرفتنا ، رسخت مثالياتنا وأضحت أرسى أساسا هذا ، اذا كنا جديرين بهما .

ان الانسية الجديدة سوف لا تخرج العلم من نطاقها , ستدخله فى نطاقها ، بل ستجعله المحور الذى تبنى من حوله . ان العلم هو درعنا العقلية ، وكذلك هو درع حضارتنا . انه نبغ نستقى منه القوة والصحة . ولكنه ليس النبع الأوحد . ومهما يكن من أهميته وأساسيته ، فانه غير كاف على اطلاق القول. اننا لا نستطيع أن نعيش على الحقيقة وحدها. ولهذا تقول ان الانسية الجديدة انما تبنى من حول العلم. ان العلم هو لبها ، ولكنــه اللب ولا أكثر , سوف لا تطرح الانسية الجديدة العلم ، بل على العكس من ذلك سوف تستغله الى أبعد حدود الاستفلال . سوف تعمل على الاقلال من مخاطر المرفة العلمية ، مقصورة على فنياتها العملية . سوف تمجد ممكنات العملم الانسانية وتؤلف منها وحمدة تعيدها الى الحياة . سوف تجمع العلماء والفلاسفة والفنانين والقديسين فى حقل واحد. ستؤيد واحدية النوع الانساني ، لا من حيث مجهوداته وأعماله لاغير ، ولكن من حيث آماله ومراميـــه أيضاً . وان شرور ما نسميه « عصر الماكينة » ، انما نشأ وربي باستملاء قدامي الانسيين وبضيق الأفق الذي اختص به بعض العلماء ، ومنهم الافتر اسيين من الناس الذين لايشبعون. ان « عصر الماكينة » يجب أن يقضى عليه ، وأن يحل محله « العصر العلمي » . انه لزام علينا أن نمهـ د الطريق لثقافة جديدة ، تقوم أول شيء على العلم بأوسع معانيه وصوره ، أى على العلم المؤنس - تلك هي الانسية الجديدة.

الفصل *أرابع* مشكلات السساعة

أمنتك مدخل للموضوع الذى أريد أن أناقش فيه الآن هو أن أضرب لكم مثلين ، ظلا يدوران فى ذهنى حتى أصبحا جزءا من جوهره.

قائد يرسل احدى كتائبه لمهاجمة العدو فى مكان بعيد عن مستقر الجيش انه يعلم أن هذه الكتيبة سوف تهلك جميعا ، ولكن ذلك يمكنه من أن يفوز بهدفه الرئيس وتنفذ الخطة كما رسمها القائد ويتجدد الأمل الضائع ، ويتجدد الجميل الضائع ، ويعزم الجيش العدو ويمزقه شر ممزق وهنا تتساءل : هل انهزم رجال الكتيبة التي ضحى بها أم انتصروا ? أما اذا قصرت النظر على الكتيبة بوصفها وحدة مستقلة ، فانها انهزمت شر منهزم . أما اذا اعتبرتها جزءا من الجيش كله ، فلاشك فى أنها تكون أسهمت فى الانتصار ، ورأبى أن وجهة النظر الثانية هى الصحيحة . فان رجال الكتيبة لم يقتصر أمرهم على أنهم جزء من الجيش المنتصر ، بل ان التضحية أمرهم على أنهم جزء من الجيش المنتصر ، بل ان التضحية

بهم هى التى انتزعت الاتنصار مسن برائن الموت. انهم لم ينتصروا وحسب ، لقد كانوا نواميس الانتصار وأبطاله.

هذا هو المثل الأول. ولنضرب الآن مثلا برجلين يقتتلان. انهما فرسا رهان قوة وشجاعة . غير أن أحدهما مخلص وديع . أما الآخر فخشن قاس خوان . ان قوة الأول تتطامن بتلك القصورات الكثيرة التي يفرضها عليه ضميره . في حين أن الثاني لا يحد قواته من شيء ، فكل ممكن جائز عنده . واذن فأيهما أنهز فرصة للانتصار ? انه الثاني بطبيعة الحال . غير أنك اذا نظرت في العالم الانساني مجتمعا ، فان الأول هو الذي انتصر .

عندما تكب على قراءة كتاب « جيبون » : (اضمحلال الامبراطورية الرومانية وسقوطها) ، لا تتمالك من أن تسرى فيك قشعريرة تهزك ، وأن تعجب كيف ينتصر الرجال البناءون المتطلعون الى الأمام ، الحالمون بما يأتى ، على أولئك النكايين القتلة ، أولئك الذين ظلوا يبثون الضعف والوهن فى تضاعيف كل مستوى من مستويات الامبراطورية ومن القاع الى القمة ، ويجزون فى أصولها كأنما هم أرضة كانوا فى ذلك الوقت الموئل والسند للثقافة الغربية ، والذين

عكفوا على التمهيد للحياة الطيبة في داخل أديرتهم ، أولئك المساكين العاجرون ، أن يستعلوا على كل قوى البشر والظلامية ? لقد استعلوا وانتصروا . لقد زالت الامبراطورية الرومانية ولا ريب ، ولكن فضيلتها وناموسها ومبادئها التقوية ، وفكرتها في النظام والقانون ، قد استقوت على العماء والفكوضي وانتصرت . غير أن الانتصار لم يكن تاما ، فما من شيء هو كامل وتام في هذه الدنيا . ولكن تقاليد العدل والخبر ، تلك التي عاشت واستمرت ، كانت كافية العدل والخبر ، تلك التي عاشت واستمرت ، كانت كافية مدى الشوط اتنصر الرجل الطيب برغم ما اعترضه من عثرات وعقبات ، على الخبيث الحكوان .

قبل أن أمضى فى الافصاح عن هذا التناقض ، أود أن التقدم باعتراض . فان المثلين اللذين ستقتهما يعرضان لحالتى الحرب والعراك ، فهل يتفق هذا مع رسالتى ? نعم يتفق تحقيقا . فعلينا أن نقرر أول شىء ، ألا سلام فى الحياة ، بل حرب قائمة . ان السلام لا يتحقق الا عندما نموت . والفارق بين دعاة السلام وغيرهم ، ليس بفارق بين السلام والحرب ، بنعن نسعى الى الحرب فى سبيل بل بين أغراض الحرب . نعن نسعى الى الحرب فى سبيل العدل والجمال والحق ، لأننا نعرف أن هذه الأشياء هى العدل والجمال والحق ، لأننا نعرف أن هذه الأشياء هى

دون غيرها ، بمقتضى أنها تضفى « قيمة » على حيواتنا ، ينبغى أن تتحقق المرة بعد المرة ، واننا لا ننال منها الا بقدر ما نستحق. فالفضيلة لا تثبت وترسخ الا بالجهد المتواصل ، والسلام ، سواء آكان سلام الفرد أم سلام الأمة ، لا يصبح أمرا واقعا الا بالجلاد الدائم ازاء أعدائه ، فى الباطن وفى الخارج . انه ليس بالشىء الساكن المدرك بالحس ، بل انه توازن ديناميكى. وبمجرد أن تسترخى أمة من الأمم ، وتسلم بأن السلام مستقر ولا شهك فيه ، فانها ترتد الى الوراء وتتخلف ، وقد يكون سقوطها مربعا مخيفا .

وتاريخ العلم معركة طويلة الأمد ، بل معركة لا تنتهى ازاء سطوة الأسطورة والجهل ، ازاء الكذابين والمنافقين ، ازاء المدلسين والمفشوشين المخدوعين ، ازاء كل قوى الظلام وأهل الفراغ . وتاريخ الفن معركة متصلة لا يمكن أن تنتهى ازاء القباحة والفلظة ، وازاء أولئك الذين يفضلون ترقيع الحياة أكثر مما يميلون الى انتسافها وألفتها ، والذين هم على تحفز دائم لتحطيم جمال الطبيعة أو تلويث مستحباتهم بالوحول . وتاريخ الجمعية أو تاريخ الحكومة معركة دائمة ازاء كل ضروب الاستعباد والطغيان ، سدواء أكان فرديا أم جماعيا ، واحتكام الارادة الفردية في التصرفات الانسانية ،

وازاء استدماء الضعيف والمسسكين بقوى القنوى وثروة الغنى , وتاريخ الانسان برمته فى أسمى مرائيه هو تاريخ « المناجز القكتوم » الذى لن يخلص من الحرب ، لأن الحرب لا تنتهى الا بانتهاء حياته .

ولنعد الآن الى موضوعنا الأصلى . كيف استعلت النصرانية ، ولو بصورة غير تامة ، وانتصرت على الوثنية ، وكيف استشرفت الفضيلة - ولو بصورة ناقصة - على الرذيلة ، والعدل النسبي على الظلم الصارخ ، والنظام على الفوضى ? كيف استطاع القديسون أن ينزعوا سلاح الأفَّاقين شرًاب الدماء ، وكيف تمكن العلماء من كسر شرة الكذابين الأدعياء ? كيف تمكن الدمثاء أن يبقوا طويلا لكي ينقلوا دماثتهم الى غيرهم وأن يزيدوا اليها - ولو ببطء - في عالم بهيمي السمات ? ان هـذه الأشياء تلوح كأنما هي اعجازية ، حتى يخيل للمرء أن من الأولى به أن يرتد عن تفسيرها ، وأن يتحول عن التفسير مسلما بالارادة الالهية . غير أنى أعتقد أن تفسيرها مستطاع اذا نحن لم نستسلك بتفسير بالغ الكمال وعلى ما نعلم ، فكل تفسير انسانى ، لابد متخلف عن صفة الكمال ، وفقا لما فينا من مناقص لا يد لنا بها ولا سلطان لنا عليها . ولكن اذا سلمنا بأن في

الانسان - أو في بعض الناس على الأقل - تعطشا للجمال والعدل والحق لا تنقع غلته ، فان الانتصار النهائي الذي يحوزه الخيرون العزل من السلاح ، على العصابات المسلحة المستبيحة لكل مالا يباح ، يمكن تفسيره . وانما تحدث المعجزة لأن للأولين صفة الاستمرار في الجهد البذول ، في حين أن الأخيرين توجههم دائما أغراض متعارضة . فعندما تنعقد ارادة الانسان على أن يكون ذا قوة أو صاحب ثراء ، فان محققاته ومقتنياته تنتهى بانتهاء عمره - ان لم يكن قبل ذلك -- لأن كثيرا غيره من الناس فيهم نفس هذه النزعات الأنانية ، ولا يمكن لأحد منهم أن ينال ما يرضيه الا على حساب الآخرين . فاذا نجح واتنصر ووصل الى ما يرضيه ، فان أعقابه قلما يتابعون خوض المعركة التي خاضها اذ تستغرقهم الرغبة في عيش الدعة والسلام مستغنمين تلك الأشياء التي كسبها وأنفق في سبيها ثمنا باهظا . أضف الي ذلك أنه ربما بدأ هو بنفسه فى تحطيم قوته وتبديدها ، اذربما يتسلل الى وعيه مع الوقت فكرة أن ما حاز بانتصاره انما هو فراغ باطل على العكس من ذلك اذا عمل الانسان . على تربيب الجمال ، ازداد من حوله الجمال وربا — فاذا ربيه غيره كان ذلك أخير - وعندما يموت ، يكون ما خلف

ضميمة الى محصول الجمال في الدنيا جميعا . وكذلك الحال تماما في المدل والحق حقيقة أن هنالك منافسة "تُسذل ليست من موانع الجمال ولا من محطماته . فان انسانا اذا استطاع أن يزيد من العدل ، أو ينتقص من الظلم ، فانه لا يفعل ذلك لنفسه لاغير ، وآخرين يمكن أن يسيروا على نهجه ويتعقبون خطاه , ومع هذا كله وأينما وليت وجهك ، تجد أن هذه المنافسة لا تلبس صورة التعاون التام في ناحية ، منها في ناحية العلم . ان المنافسة لصارخة بين رجال العلم شأنها بين بقية الناس ، ومع هذا فأهل العلم جميعا يشدون الحبل معا - لا بعضهم ضد بعض - وأينما سقط عالم على كسرة من حق ، فانه لا يحتفظ بها لنفسه أو لأمتسه أو عشيرته أو الأمة ما من الأمم أو أصحاب نحلة من النحل ، بل هي للدنيا جميعا.

مثل الجهود الهادئة المستمرة التي يبذلها الطيبون ، كمثل قطرات الماء التي تساقط في هوادة وبغير انقطاع في نقطة واحدة فتقطع الجبال ، انها لابد من أن تقمع جهود الأنانيين الأفاقين ، مهما كانت قوتهم ، ومهما بلغ ضعف الطيبين . وان مأمولات الناس الرفيعة هي من العناد والاصرار والتساند

بحيث يمكن أن تأتى بالمعجزات. ولو لم يكن غرضها ومرماها متصل الأسباب غير منقطع الحلقات ، لما نجح الانسان فى أن يخلق تلك المشخئة الصغيرة من الحضارة.

تجلى ذلك الحق وانكشف لغاز من كبار الغزاة في العالم المادى ، انفسح له الزمن ليتشرب من الواقع كئوسا أفرغها حتى الثمالة . قال نابليون لخازن « فولتان » ذات يوم (وهل كان في مستطاع ذلك الفكم أن يفقه ما يقول) : « أتعرف مم أعجب أكثر من عجبي من أي شيء في هذا العالم ? عجز القوة والقهر عن أن تضفي النظام على شيء . يوجد في العالم قوتان ولا غيرهما : السيف والعقل . وعلى مجرى الزمن يقهر العقل السيف في جميع الأحوال » .

لقد واجه الامبراطور الكبير نفس المناقضة التي واجهتنا ولكنه عجز عن تعليل السبب فيها ، وربعا كان قد انتهى في حكمه عليها الى نتيجة مبالغ فيها لأن القوة ان كانت عاجزة عن خلق شيء ولا تستطيع الصمود أمام العقل ، فانها قد تؤدى وظيفة هامة في الأفعال الانسانية : « بأن تهيىء للاراء المعنوية وقتا تهد فيه جذورها » (١) أي انها قد تساعد على

⁽١) عبارة قالها الأميرال ماهان كما نقلها ليونل كيرتس .

اقرار النظام فى وجه القوضى ، على آلا تكون محشوة بالسموم ، أو مدخولة بالمشاحنات الأنانية المشوبة بالحمق تلك التى تعوق موكب الانسانية عن الخطو ، بمعنى أنها تعمل مؤيدة غريزة التعاون الاجتماعى للسلالة ، لا معارضة لها . فان الانسان بحيازة القوة ، والقدرة على استخدامها من غير وازع من تلك الغريزة العليا ، يرتد محوا ممحوا ، على ما قضى بذلك أرسطوطاليس قبل اثنين وعشرين قرنا من الزمان ، بل انه يرتد بهيمة شديدة الخطر . أما حقيقة أنه لم يستطع أن يلعب دور تلك البهيمة زمنا طويلا ، فتدل على وجود فضيلة فطرية مستقرة فى حشاشته ، سوف على وجود فضيلة فطرية مستقرة فى حشاشته ، سوف

* * *

مدى الذكاء وحدة الذهن بعض المؤرخين الى البات أنه حتى فى الأيام التى تبعد عن أيامنا بعدا كبيرا ، ان مهمة المؤرخ الرئيسة ، يجب آن تتجه الى تبيان المسالك الغامضة الخفية التى مهدت سبيل التطور التدريجي للنوع البشرى ، حتى يحقق أغراضه العليا ، أكثر من اتجاهها الى المساحنات والحماقات العسكرية والأسرية ومظاهر الأمراض الاجتماعية التى تنتابه ، وعلقت أهمية كبرى لهذا الاتجاه على المجلى

الديني الذي كان قد ثبتت أقدامه بوصفه خطوة كبرى نحو الأمام. يقول العلامة الفلسطيني « أوزابيوس » في مستهل كتابه الخامس فى تاريخ الكنيسة النصرانية: « قصر غيرى من كتاب التاريخ جهدهم على النقول المكتوبة عن الانتصارات في الحروب، واخضاع الأعداء، وأعمال القواد وشجاعة الجند ، أي الرجال الملطخون بالدماء القتالون السفاحون في سبيل الولد والوطن والمملوكات الأخرى . وانما هي تلك الحروب التي اتصفت بالسلام وخيضت غمارها تحقيقا لسلام الروح ، والرجال الذين أبدوا حمية وشجاعة في نصرة الحق اكثر مما أبدوا لنصرة الوطن ، ونصرة التقوى أكثر من نصرة أحبائهم ، أولئك الذين نظموا حيواتهم بمقتضى ارادة الله ، هم الذين أسجلهم وأنقش أسماءهم على الآثار الخالدة ، وانما هو الجلاد والجهاد الذي شرعه ذوو التقوى وحميتهم المستبسلة ، والغنائم التي انتزعت من الشيطان ، والانتصارات التي حققت بالرغم من عقبات خفية ومكاره مستورة ، ثم التيجان التي تتوجوا بها ، تلك هي الأشياء التي تسوق الي الذكريات الخالدة ، (١).

Eusebius: The Ecclestastical History, with an English(1)
Translation by Kripp Lake (Loeb Library, vol. 1, 404, 407, 1928).

ما أجل أن يصدر هذا القول من كاتب عاش في النصف الأول من القرن الرابع الميلادي . ان « أوزابيوس » انما تعلق بهذه الرفعة لأنه أراد أن ينوه باعتراف قسطنطين بالديانة المسيحية (٣١٢ ميلادية) التي جمعت ، على حد قوله « س أصلين من الخير: الامبراطورية الرومانية وفكرة التقوى النصرانية ، شبا وترعرعا معا لخير الانسان » (١) ينبغي انا أن نسلم معه أن القصد الجوهري من التدوين التاريخي يجب أن يتجه نحو ابراز الغرض الأساسي الذي يرمى اليه النوع الانساني، وإن الباحث اذا هو أراد أن يرسم الخطوط الهامة للتطور البشرى ، فيكفيه أن يقصر جهده على التنويه بالأعمال الخلاقة الباقية ، وأن يمجد الرجال الذين حملوا أمانتها . وأناً أن لم نستطع أن نتفق على ما هي تلك الأعمال ومن هم أولئك الرجال ، فان التسليم بالمبدأ يكفي.

تأمل فى جمال الطبيعة وفى سنائها وعظمتها ، ولكن أى شىء فيها هو أدعى لاهتمام الانسان من الانسان نفسه ? ومكن من الرجال من هو أعمق تأثيرا فى نفوسنا من أولئك الذين يرسمون مآلنا ويسوغون وجودنا ? .

In the oration in praise of Constantine the Great which(1)
Eusebius pronounced on the thirtieth anniversary of the
Empror's reign, i.e. in 336 i. chap 16,4:

ثم تأمل فى عظمة العملم الرصينة الصافية ، وتتابع المستكشفات التى نفذت ببصائرنا الى أسرار الكون ، وحملتها الى أبعد مما امتدت اليه أعرض الأحلام . انها لأعاجيب أبن منها أعاجيب « ألف ليلة » ، تلك التى تلوح الى جانبها رخيصة مبتذلة . ولكن أليست عجية الأعاجيب ان هذه الأشياء قد استكشفها أو اخترعها ، رجال هم من طينتنا وجوهرنا ?

ولنفكر قليلا فيما تنطوى عليه من ضعف وحقارة تتجلى في كثير من الصور . ومع هذا فان بعضا منا — من دمنا ولحمنا — قد أضافوا الكثير الى جمال الكون ، ويسروا لنا أن نخترق الحجب وأن نضرب فيما ينطوى عليه من حسن ، وأن تتفاعل معه تفاعلا أقرب كثيرا مما أملنا أو خيل الينا أنه في ميسورنا . وان هذه الأعمال عظيمة حقا ، كلا . بل هي غزوات ثابتة راسخة . يقول نابوليون (وان تعجب فاعجب لأني أذكره مرتين) . غير أن حياته العاصفة التي فاعجب لأني أذكره مرتين) . غير أن حياته العاصفة التي الحكمة :

« ان الغزوات التي لا تخلق في أنفسنا أسفا أو حزنا ، انما هي غزوات الانتصار على الجهل » .

وقد تضيف : غزوات الانتصار على الظلم والقباحة ، وليس لدينا من أسباب تحملنا على الفخر برجولتنا من تلك الانتصارات الصافية ، التى لم يكشبها سقطات تخل بمعنوياتنا أو شناعات أو أكاذيب ، أو أى شيء تحمر له الوجوه خجلا .

لقد اتجه فكر « أوزابيوس » بكديًا الى القديسين .

يد أنه لو عاش فى زماننا وشارك فى تجاريبنا واختباراتنا ،
أفلا يصح أن يضيف اليهم بعض الفتائين والعلماء على الأقل ،
ويدخلهم فى ملكوت القديسين ، لأنهم عاونونا بمختلف
الطرق على القيام بواجبنا الأعلى ، ذلك الواجب الذى اذا أردنا
أن نعبر عنه بلغة لاهوتية ، اذن لقلنا انه « تخليص أرواحنا »
ان ابتكاراتهم جميعا انما تدخل فى نطاق « الذكريات
الخالدة » التى دارت عقل « أوزابيوس » ، وينبغى أن تكون
حشوة التاريخ . فانه على مجرى الزمن سوف يهزم
القديسون أولئك الخاطئين . لقد يموتون فى المحركة (۱) غير
أنهم سوف يشاركون فى النصر (تذكر مثلنا الأول) .

على طول المدى ، سوف تكخلك الأفكار الكريمة ،

⁽۱) أو كلما جاءكم رسول بما لا تهوى انفسكم استكبرتم ، ففريقا كذبتم وفريقا تقتلون (قرآن كريم): المترجم .

الأفكار الخبيثة ، ويحيى العدل ويزول الظلم . على مر الزمن سوف تعيش أشياء الجمال ، وتزول أشياء القبح ، كما سوف ينحو الحق الباطل . على طول المدى ! ولتتذكر أنه مند ي بالغ الطول . انها لشقة بعيدة وسفر بالغ الطول الى « تبازيرى » (۱) ، ولكنها شقة أطول وسفر أبعد الى « كثورنثية » (۲) أو « بارناسوس » (۲) . علينا ألا تتوقع السلام أو الوفرة فى فترة أعمارنا . وأى شيء يؤسينا فى ذلك ? ألسنا ، اذا أردنا ، جنودا فى جيش منتصر ، جيش لم يتلوث بخبيث الأعمال ? .

كثير منا سيموتون قبل الانتصار ، بل قبل أى انتصار كبير أم صغير . غير أننا سوف نشارك فيه ، بل اننا نشارك فيه فعلا وواقعا ، ما دمنا قد أدركنا علاقتنا بغيرنا من بنى آدم وبالكون ، وفعلنا أحسن ما يمكن أن نفعل فى مجالنا ومحيطنا . وليس فى قدرة انسان أن يفعل أكثر من ذلك ، كما لا ينبغى لانسان أن يقنع بأقل من هذا .

⁽۱) Tipperary : مدينة في ارلندة جاء ذكرها في اغنية شهيرة عند الانجليز اولها: «انها لشقة بعيدة الى تباريرى» .

 ⁽۲) مدینة اغریقیة قدیمة ، والقصود بذکرها معنی رمزی .

⁽۲) Parnassus جبل فی اقلیم « فوقیس » الیونانی ارتفاعه ۸.۷. قدما: والقصود بذکره معنی رمزی .

كيف يتجلى تواتر الجهود العلمية ? ان كل فصل من تاريخ العلم يعطى صورة منه , حقيقة أن المستكشفات العظمي مُقَاطَّعات . غير أنسا اذا أكببنا عملى تحليلها ، فسرعان ما نستبين أن هذه المتقطعات ظاهرية أكثر منها حقيقية . ان الوظيفة التي يؤديها كبار الرجال تركيبية في جوهرها . انهم يؤلفون بين عناصر يحصلون عليها من حيثما يتفق لهم ، ثم يتمون البناء الذي بدأه غيرهم . وليس في هـــذا شيء من الاستخفاف بهم ، فما كان للبناء بدونهم أن يقوم ، بل انه ما كان في وسعهم أن يشييدوه اذا لم تكن أكثر مواده عند أطراف أصابعهم . وكل من يحمل نفسه عناء البحث ، أو قُلل كل من تغمره غبطة البحث في تاريخ العلم منذ بداياته ، قد يتفق له أن يلحظ تجمع المخترعات الأولية البطىء غير المتناهى، متبسوعا باستكشافات المصريين والسسومريين والبابليين والمينوويين والأشوريين والفرس.

وبعد وقفة سببتها ويلات الحروب والثورات ، شيد الأغارقة على هذه الأسس هيكل معرفتهم الأخاذة الفاتنة . وكلما تقدم بنا العلم الأرخيولوجي ، لاح لنا الانتاج الاغريقي أقل تقطعا وأكثر تواصلا ، اذ يتراءى لنا فيه سمات تتكاثر أمام أعينا من العناصر الشرقية . فان اللتبينات التي أقيم

منها هياكل معرفتهم ، قد انتحلت من الخارج. وما كان هذا ليجمل العلم الاغريقي أقل جمالا أو فتنة . فان في سمته من النبل والعظمة ما في بناء « البارثينون » . غير أننا قد تحققنا الآن من أن هذا العلم ، ان كان قد شيد في بضعة قرون ، فقد احتاج الى آلاف من السنين من التمهيد له . وان ذلك ليصدق على أحوال الماضي جميعا ، فكل من الرجال العاملين يضيف لتبيئة الى هيكل البناء. وقد يتفق أن ينقض بناء قديم ويصبخ أنقاضا ، فتنتَّخذ لنبناته وحجارته لبناء هيكل جدید ، وان یکن ذلك قریبا وبعیدا . ان كل عامل يتم عمل الذي سبقه من أبناء جنسه - رآهم أم لم يرهم ، عرفهم أم لم يعرفهم ، أصدقاء كانوا أم أعداء ، وكل أمة تتابع عمل الواجب الذي بدأه غيرها من الأمم السنّوالف ، وهكذا دواليك . ان الاستمرار قلما ينقطع أو هو لم ينقطع . ذلك بأن مواد العلم ليست من المطاوعة بحيث تكون عرضة للتلف والبوار ، ولأن التعاون بين جميع الأشخاص العاملين على القيام بذلك الواجب الأسمى ، انما يأتونه مختارين وبمحض ارادتهم الذاتية . انهم يتعاونون لا لأنهم يريدون أن يتعاونوا بل لأنهممسوقون بحكم طبيعتهم وميكسراتهم أن يفعلوا ذلك. وما من سلالة أو عقيدة أو حدود سياسية ، يمكن أن تقوم

عقبة تحول دون تعاون مشترك يشمل النوع البشرى كله . ولا ريبة في أن كل الناس غير متساوى المواهب ، وأرواحهم قد تشرق وتهتز ، وقد تضعف وتتراخى ، وقد يصيب الغرض الأصلى اضطراب هنا أو هناك . فالمؤرخون الذين يعكفون على دراسة جهود أمة واحدة أو سلالة معينة أو عقيدة بذاتها ، وربما عكفوا على دراسة تاريخ ميدان واحد كالكيميا مثلا ، قد تنطبع تصوراتهم بأن هنالك تقطعا ، غير أن المرء اذا نظر في الأمر من وجهة أرفع وأشمل، فسرعان ما يتحقق أن ليس هنالك من تقطع حقيقى . فأن الواجب العام قد يضطلع به بين آوانة وأخرى ، أمم مختلفة من أمم الأرض. فالعمل يستمر ويتواصل ، ولكن في بلاد مختلفة ، كما لو أن النوع البشرى يعمل في نوبات. ولننظر في تطور الرياضيات ولنترك وراء ظهورنا أسلافنا الذين تشابهت حالاتهم فى عصور ما قبل التاريخ ، فنقع أولا على نوبة قام بها المصريون ثم السومريون (غير ساميين) ، ثم نوبة سامية قام بهـــا البابليون ، ثم أخرى هندية في الغالب ، أي ثلاث أو أربع نوبات شرقية . ثم تبع ذلك نوبة اغريقية ، يمكن أن نصفها بأنها غربية ولو أن بعضا من مآثرها قد تولد في آسيا الصغرى . ثم نوبة هلينية أكثر من نصفها شرقى ، ثم أخرى

يهودية ، يتلوها نوبة عربية تكاد تكون شرقية الصبغة تماما ، ثم منظومة من النوبات أداها الطليان والانجليز والألمان وهكذا . وآمل ألا نرقب تناوب السلالات أيضا : شرق ازاء غرب ، وغسرب ازاء شرق ، ثم تناوب العقائد : اليهودية والنصرانية والاسلام. وحتى بهذا لا نكون قد روينا غمير طرف صغير من القصة . اذ أن هــذه الفرق بينما كانت احداها تأخذ بيد الأخرى ، فان فرقا أخرى هندية وصينية ويابانية كانت دائبة على القيام بتحقيق واجبات أخرى بطرق مختلفة . ولقد ناقشت في غير هذا الموطن حقيقة رائمة ، من الميسور أن تعلل المأثورات العامة جزءا منها . ولكن حتى لو فرض وعجزنا عن استشفاف مجمدوعة المأثورات فان المجهودات الفردية المستقلة باقية واضحة الى درجة ما ، والمستكشفات المتفرقة يمكن مع ذلك نظمها فى نسق منطقى. جميع ذلك لا يمكن تعليله الا بأن هنالك وحدتين : وحدة النوع البشرى ، ووحدة العلم .

المسألة الرئيسة هي أن التعاون المسكوني بين الناس في تخليس العلم ، آلي (أوتوماتيكي) ويعتسسد في أكثر الأمر على الظروف السياسية. ومما هو واقع أن النكبات الطبيعية قد تبدد العمل في ناحية أو في أخرى ، أو يتفق أن

يقوم حاكم مستبد (يضفى عليه مناصروه صفة أنه عظيم) يحاول أن يشتت رابطة الوحدة العقلية للنوع البشرى ، وأن يقمع جزءا أو آخر منها ، بحيث يعملى عليه ويتخبكوه . مثلهم فى ذلك كمشل من يحاول أن يقمع ربح الشمال أو يخضع المحيط الهندى . وقد يتفق أن ينجحوا وقتا قصيرا فى ميدانهم هذا ، ولكنهم ولا رببة يعجزون عن أن يتخلوه ولو طرفة عين بالتعاون العلمى بين الطوائف المقموعة ، فلا تلبث مقاومتهم له وقمعهم اياه أن تنهار وتنهزم وتفنى .

ان العلم يرتقى ويتطور كما لو أن له حياة خاصة به وان الأحداث الاجتماعية الكبرى لتلقى بظلالها من قبل ومن بعد ، على كل المناشط الانسانية ، علمية وغير علمية . ومهما يكن من أمر العلم ، وما به من حيوية واستقلال ، فانه لا يتقدم ويزهر فى فراغ سياسى . ذلك فى حين أن كل مسألة علمية توحى قسرا بمسائل جديدة لا يربطها بها من رباط الا رباط المنطق . وكل استكشاف جديد يحدث حفزا فى اتجاه جديد ، فيتفضى الى ابتكار فرع جديد من العلم ، اتجاه جديد ، فيتفضى الى ابتكار فرع جديد من العلم ، أو على الأقل فريع منه . واذن فهيكل العلم ينمو ويتقدم على ظاهرة نمو الشجرة ، اعتماد كليهما على البيئة ظاهر كل الظهور ، فى حين أن الأسباب الأساسية للنماء — كالحفز

النمائى والدفع اليه — هو كائن فى كيان الشجرة لا فى خارجها . من هنا كان العلم كائنا مستقلا عن أية أمة بذاتها من الأمم ، ولو أنه قد يتأثر بعض الأحيان اتفاقا بكل واحدة منها زمنا بعد زمن . وأن شجرة العلم لهى الرمز الذى يشبر الى عبقرية النوع البشرى فى مجموعه ، وجلاله وعظمته .

يظهر تواصل العلم فى صور أخرى . ينمو العلم بالتدريج مقحما ببطء فى الغالب ، ولو أنه يقفز بعض الأحيان ، وقد بطير . تلك هى ظاهرة التأليف أو التركيب التى ألمت اليها من قبل . ان تقدمه وان لم يكن سريعا ، فانه أقل ارتجاحا وقلقا من غيره . ان انتشاره بطىء جهد البطء ، ولكنه هادىء وديع . انه لا يحتاج الى الدعاية بمعناها المعروف ، بل يحتاج الى الشرح والى معاودة الشرح ، ولا غير ذلك .

ان قانون تساوى الفعل والانفعال ثابت فى عالم الروح ، كما هو ثابت فى عالم المادة. ان الانطوائية السامية هى السبب فى اللاسامية . والاستبداد الاكليروسى ظل دائما مصدر الاكليروسية . وكل دعاية مفرطة من شأنها أن تتحول الى نحرها . واعتناق أية عقيدة ، سواء أكانت دينية أم سياسية ، تفقد كل قيمتها اذا لم تكن عن اقتناع ذاتى ، فان فسرضت

بالقوة فرضا ، فانها تكون اذ ذاك آخس من الخساسة وأخيب من الخيبة ، أما ذيوع العلم وانتشاره فمن أحمد صور الذيوع وأجنحها الى السلم ، ومالم يعقبه أحداث عارضة ، فلا يتمخض عن تفاعلات ضارة أو معنتة . والتعصب والظلم يمكن أن تكسر حدتهما بأعمال الرحمة والبر . أما القضاء عليهما فلا يكون الا بتسلل روح العلم تسللا بطيئا .

وان تاريخ العلم ، لتاريخ معركة متصلة ازاء الأسطورة والوهم . انها ليست معركة هزلية ولا هي معركة استعراضية وانما هي معركة خفية في الغالب . خفية اصرارية بطيئة . ومقاومة العلم لكل ما هو غير عقلي أو لا عقلاني ، فيها روح العناد ، ولكنها هادئة ، يل تكاد بهدوئها أن تكون سلبية ، ولكن صامدة .

جبيع هذا يدل على أن العلم هو أكبر أداة ، ان لم يكن الأداة الفريدة ، لهزيمة الهمجية ، وبناء يقوم من فوقه ما شئت من ضروب الثقافة التي ورثناها أو التي نضعها أو نشيدها لأنفسنا . يتجه العلم الى الكمال ، وبالحرى الى ضرب من الكمال محدود بمجاله ، وبذلك سيق دائما الى التنامى في اتجاه معين . ويرمى العلم الى الدوام . ومن هنا كان بالرغم من استعداده لأن يضحى دائما بما هو ناقص في

سبيل ما هو كامل ، وبالرغم من ميوله الثورية التحطيمية ، فانه أكبر ضمانة للاستقرار فى نهاية المطاف . ان العلم بحكم طبيعته أممى سلالى . فهو اذن أقوى رابطة تربط بين الناس فى هذه الدنيا . انه يرمى الى الاجماعية الفكرية ، لا من حيث العلاقة بأية فكرة أو رأى سبق الأخذ به ، بل من حيث أنه ذلك النظام الذي يتنامى ويتطور ويتخلق بالتعاون اللاشعورى المستمر بين جميع الأمم لأداء واجب مستقل عن أشخاصهم ، وفى جوهره أسمى من جميع رغباتهم ومألوفاتهم. ان العمل العلمى ، لصورة من أسمى صور الغيرية وانكار الذات

* * *

تنقل هذه الكلمات هسا جد غريب على أولئك المفتونين من أهل زماننا ؛ وأكثرهم يلومون العلم ويرمونه بأنه منشأ متاعبهم ، بالاضافة الى أنهم بما توقعوا منه كانوا أمعن فى الحمق وأضرب فى السفاهة . فان تقدم الفنيات العملية فى أثناء القرن الماضى ، كان من الضخامة بحيث خثيل اليهم أن تواترها واستمرارها ، ثم تسارعها فى الوقت ذاته ، سوف يفضى الى « عصر ذهبى » . حقا لقد كان ذلك خطأ كبير . فلك بأن أصحاب الفنيات العملية يقف وسعهم عند تحسين فلك بأن أصحاب الفنيات العملية يقف وسعهم عند تحسين

الآلات والأدوات لا أكثر - وليس فى مستطاعهم أن يغيروا من الطبيعة البشرية أما الآمال العريضة التى هومت فى الماضى والأوهام والأخيلة التى تغشى الحاضر ، فانما تدل بساطة على أن هؤلاء القوم لم يدركوا شيئا من وظيفة العلم .

ونبدأ القول في ذلك بأن العلم بالرغم من كل حسناته وفضائله ، يعجز عن أن يضفي أي معنى على حياتنا . ان العلم بذاته ليس ثقافة ، وان كان جزءا هاما منها . ولقد يظهر لنا ذلك بوضوح كاف اذا نظرنا في المناشط العلمية في عصرنا هــذا ، أي اذا نظرنا في مجموعها لا في أحسنها وأكرمها فحسب ، بل في المناشط المنحرفة المضلة كذلك ، والعلم بغير حكمة شيء تافه على التحقيق ، والفنيات العملية بغير حكمة أمر أشد تفاهة . اني لا أفكر الآن في الأناسي الذين يقومون بالعمل العلمي ، والعديد الأوفر منهم يعملون من غير أن يكون لهم وجهة حقيقية منه (فأن رجل العلم بغير متجه مخلوق جدير بالشفقة والرأفة ، شأن الوزير أو القسيس يلا هاتف داخلي) . ان هؤلاء الأفراد التعساء انما يعملون على اعتام الصورة. غير أننا يجب أن نكون متسمحين لا لأن انسانا من التوافه أو خامل الروح لا يتحتم أن يكون شريراً ،

بل لأن بعضا من العمل العلمى الحسن يخرجه الينا كل يوم رجال من هذا الطراز. وهذه الحقيقة من الشواهد التى تشهد على العلم بوجه عام. ففى دنيا العلم مكان أرحب للتفاهة الانسانية بجميع مظاهرها، مما فى دنيا الغن أو دنيا الأدب. ولا يترتب على ذلك أن العلم أدنى أو أخس درجة ، وانما ذلك لأن كثيرا من الأعمال التى تتم فى مجاله لا تحتاج الى خيال أو سعة تصورية ، بل تحتاج قليلا من الفضيلة كفضيلتى الأمانة والاخلاص.

ان ازدياد التعقد والصعوبة فى الفنيات المختلفة ، تزودفا بأمل واسع فى تربيب فضيلة فنية قد تبعث فينا ، من الفتنة أو من الاحتقار ، مثل ما قد تولد فينا الفضيلة الموسيقية . انها تكون فاتنة اذا هى خضعت للفكرات بقدر ما ينبغى . وتكون حقيرة اذا هى أمعنت فى الانطواء على نفسها وفى التخفف . فان امتلاك الزمام من عمل فنى مجهد مشعب الجوانب ، أغلب ما يكون ستارا تستتر من ورائه التفاهة العقلية ، مثل ذلك كمثل الطقوس والمذاهب اذ تصبخ غلالة تحجب الخرق الدينى .

ان الأزمة التى نجتاز غمارها هى لفائدتنا اذ تسوقنا الى أن نعيد النظر فى فكراتنا التى كوقاها عن كثير من المسائل

وأن نُصَفِّيهَا ، لا في المجالين الاجتماعي والاقتصادي لأغير ، بل في المجال العلمي آيضًا . انها تحد من النزوات الاشتهائية والحبق - والتي منها الحبق في الفنيات العملية وتحملنا على أن نكون أكثر تركزا. فإن العلم الأمريكي ، كالحياة الأمريكية ، يعاني قدرا ما من فرط التوتر وعدم الاستقرار . ونحن في حاجة الى مزيد من التركز والاكباب على مشكلات معينة . نحتاج الى أن نقلتل من التعجل وأن نزيد من التفكير . نجتاح الى العكوف على تأملات طويلة هادئة . ولم تساورني الرغبة أن أحلم بذلك الوادي « وادي الخشوع » الذي يقول فيه «ميرسي» (١) - « أحبأن أكون فى تلك الأماكن التي لا يصك أذناى فيها كر العربات أو جلجلة الدواليب. وغالب ظني أن هنالك ييسر للمرء ، من غير أن يكدر صفوه شيء ، أن يتفكر فيما هو ، ومن أين أتى ، وماذا عمل ، والى أية ناحية وجَّهه سيده الأعلى. هنالك يتفكر ويطمئن قلبه ويندمج فى دنيا الروح ، فتخترق عيناه القاع والمستقر كأنما هو ينظر في بركة صافية » . ذلك أمر قد ييسر ولا يعسر . غير أننا ونحن عاجزون عن أن نغير محيطنا ، يج علينا أن نعمل على أن نحصل منه على أحسن

Marcy (1)

ما في امكاننا أما اذا رغبنا فيه رغبة صادقة ، واستغرقنا استغراقا كافيا في لباناتنا ، فهنالك نستطيع أن نسى صخب الدنيا وضجيجها ، بل يكون في مستطاعنا أن نمحوها من محيطنا بقدر ما نطلب. فان جميع ذلك الصخب غير الضرورى يمكن أن يمحوه أي انسان من حياته فورا ، اذا ما عرف على وجه التحقيق ما هو أزكى لروحه وأولى بها . وما من كائن في هذه الدنيا غير نفسه ، يصده عن أن يخلق الراحة الروحية والغبطة الشاملة ، وهما مهد الحكمة . وان الانسان حتى اذا ذَل وصغر ، في مكنته أن يفعل ذلك ، اذا ما ترفع عن أن يستبيح عقله لآلات الاذاعة والصور المتحركة ، وأن يقف وقت فراغه الذي قد يقتصده من مهامه ، على العمل أو السير بتؤدة في حديقة ، أو القراءة بأناة في كتاب جيد في ركن من حجرته . وكثير من الناس ، أغنياء وفقراء ، يشكون من قلة الوقت ، في حين أن الوقت الذي ينفقونه كل يوم أحد بين صفحات تلك الجرائد الطويلة العريضة ، كاف جدا لأن يزودهم بعداء عقلى اذا ما تصرفوا فيه بحكمة . والواقسم أن فرص الفراغ تزداد تدريجيا ، ولكن قليلا من الناس من يلحظ ذلك ، أو يحاول الاستفادة بها. وان من أكبر مشاكل عصرنا الحاضر أن تُعَلُّم أولئك الدّين كفتهم الظروف ضرورة السعى الشاق ، كيف يتصرفون بحكمة فى تلك الحسرية الجديدة التى أتيحت لهم . وانى لأمتعض من أولئك النجباء الذين يدعون بأن ليس لديهم من الوقت أن يتفكروا . ألا يكون من الأدل على حالهم ، أن يتقال انهم خلو من الذهن أو من الارادة ? .

وما كان لى أن أكرر المرة بعد المرة ، انه ما من حياة عقلية رشيدة يمكن أن يكون لها وجود مالم تتسع للمذاكرة الهادئة والتأمل. ومن الضرورى أن يحتاج كل فرد من الناس الى شىء من التسلية ، ولكن مع مجانبة التبذل فى اللهو الذى يكظ الذهن من غير أن يغذيه أو يمنحه شيئا من الراحة والسلام ، وأن يقاوم كل صور التنكس العقلى ، وأن يرتب فترات انطوائيته وفترات لهوه.

ان تطور جميع صنوف الفنيات العملية ، كان من السرعة والاتساع بحيث لم يجد الناس سعة من الوقت للتكيف بمقتضاها وكانت النتيجة تلك الفوضى الغامرة التى نشهدها اليوم ، والتى أشاعت الاضطراب فى عالمينا : الروحى والمادى ولنمض أول شىء فى الكلام عن عالمنا المادى ، ونعنى به تقدم الأساليب الصناعية والمالية والتجارية والآلية (الماكينات) ، فقد كان ذلك التقدم جاحدا قاسيا قحوما ، حتى ان كثيرا من

الجماعات البشرية قد أصابها الانهيار تتيجة لنفس المناشط التي كان من المأمول أن تضفى عليها السعادة والهناء . فان الغلو في الحياة القائمة على الآلات قد سممت منابع السعادة الفردية والأسرية والاجتماعية . وأكبر مشكلة يواجهها رجال الدولة في زماننا ويحاولون الوصول الى حل لها ، تنحصر فى « تأنيس » الصناعة والعمل . ولكن لنذكر أنه مسوف لا يكون من السهل القضاء على آثار تخلفت عن قرن كامل من جشم الانتاج والطمع غير ذي القيود أو الحدود ، فضلا عن أن هذه المشكلة ممعنة في التعقد من أيَّما زاوية نظرت فيها ؛ اذ أنه لا يكفينا أن تكشف عن حل نظرى لها ، بل يجب أن نصبح قادرين على محو الأحقاد والضغائن والمصالح الاستغلالية ، وأن نحل عقدة الأغراض الخاطئة ونفضح المثل الخسيسة. وفوق كل ذلك فان المشكلات الاقتصادية قد أصبحت دولية في أكثر أمرها ، والأسقام الاجتماعية لا تزول تماما الا على أساس دولي .

أما الفوضى الروحية ، فهى من العمق بحيث لا يمكن علاجها بطريقة واحدة ، بل أنه من المحقق أنه ما من علاج شفائى سوف يكون له الأثر المطلوب مالم يتضمن مبدأ « تأنيس العلم » . فعلينا اذن أن نجد طريقة ندمج بها العلم

فى القافتنا ، بدلا من أن تتركه يشب ويترعرع بوصفه عنصرا خارجا عنها . يجب أن « يؤتّس » العلم . ومعنى ذلك ، الى جانب غيره من المعانى ، انه ينبغى له ألا يترك سائرا في طريق الثورة ، بل يرتد جزءا متمما لثقافتنا وآن يظل جزءا منها متضامنا معها متخادما واياها . وان أمثل طريق ، بل ربما كان الطريق الذي لا طريق غيره ، لتأنيس العلم هو النظر فيه تاريخيا ، على نفس الصورة التي نظرنا بها في المناصر الثقافية الأخرى . ينبغي للمرء أن يدرس نشأته وتطوره ، ويقنع الناس بأن منتوجات العلم في كل عصر كانت دائما ، وأولا وأخيرا ، منتوجات انسانية . ومــع غض النظر عن صعوباته الفنية العملية (وهي ثانوية بالرغم من روعتها) فان هذه المنتوجات كانت من أثمن وأمجد ما جد في عصرنا . وما دمنا ننظر الى العلم من زاوية أنه فنيات عملية وهعيات ، فقلما يكون له أية قيمة ثقافية . ولأضرب مشلا . فاني لا أتمالك من أن أبتسم عندما أسسم بعض المتحمسين يفخرون اذ يرددون القرل بأن الكون ماض في السعة والاتتشار. فانه مما يبهر أوهامنا أن نسم أن أعماق الكون تمتد الى عدد كبير من ملايين السنين النورية . ولكن ليس في هذا شيء مما يرفع « ثقافتنا » أو يسمو بها . فان صبغة

تعوسنا مستقلة تماما عن حجم الكون . اذ أننا لا نصبح بذلك أسمى أو أحط ، أسعد أو أتعس مما كنا ، لأننا عرفنا أن الكون أوسع وأرحب كثيرًا مما قام في أرهامنا . ومع هذا ، فانه بمجرد أن نستشرب ونفهم باطنية هذه الحقائق من ناحية انسانية ، وكيف استكشفت ، وكيف أثرت في فكرات الفلكيين واتجاهاتهم ، تنحرك عقولنا وتهتز وتربو . هنسالك نشعر بأننا قد أعنطينا شيئا يتعلق بذواتنا ، لا بالنجوم القصية البعيدة . شيئًا هو قريب منا ومتعلق بنا تعلق مأساة لشكسبير أو صورة لرمبراند أو كونشرتية لبراهمس . قاذا نظر الانسان في العلم ، لا على ما هو عليه الآن (لأن ذلك آخر ما وصل اليه لا نهاية مراحله) بل بما يحتمل أن يكون ، وألم " بمولده وتطوره وشمَّعبه وروافده، وحلل دوراته ، وهي دورات انسانية في أغلب أمرها -ثم نظر في معاركه ، وما فيها من انتصارات وهزائم ، وعلى الجملة اذا قرأ المرء تاريخ العلم ، فانه يقرأ تاريخ الانسان في أمجد صوره وأسمى مظاهره . ان الكشف الحديث عن ضخامة ماضينا هو الذي نفتــح به أبوابه . ذلك التقديم الحق لدوامية الجهد الانساني وميراثنا من العلم والحكمة -- أعنى بذلك الانسية في صورتها الجديدة التي تتسم للعلم ولا تنبذه — الانسية العلمية اذا أردت أن تدعوها كذلك ، أو تجملها في قولك « الانسية » خالصة من الاضافة أو تقول الانسية والثقافة.

مما ينبغي لنا آن نعيه ، آن المشكلتين الأساسيتين : مشكلة تأنيس الانتاج الصناعي من ناحية ، ومشكلة تأنيس العلم من ناحية أخرى ، متتامتان . لقد عاقهما عن التقدم أسباب واحدة ، كما أن هنالك صلات متبادلة كثيرة بينهما ، حتى ان الوقوع على حل لاحداهما ، لا ريبة يساعد على حل الأخرى . وبخاصة أن ما من عالم من الانسبين يمكن أن يشمر بشيء من السمادة في عالم ، مهما كان فيه من معالم الثقافة والتهذيب االأغلبية الكبرى منأهله تخضع لاستبدادية الأقلية اقتصاديا وسياسيا ، خضوعا لايداخله أمل ولايساوره مادرة من سعادة والعالم يحتاج الى الحماية وقدر معلوم من الاعتزال عن صخب الجماهير ، حتى يتهيأ لعمل أمجه ما في وسعه . ولكن ليس من معنى ذلك أنه لا يرغب في أن تكون الجماهير سعيدة راضية قانعة ، أن بقاءه وسلامته رهن بحسن نيتهم ، كما أن عليه أن يكون شعوفا بتثقيفهم ورفع مستواهم ، بقدر ما يهيئون له من فرص . ثم ان الصلات الانسانية لا تقوم على الوفاق والولاء اذا ما كان هنالك

احساس بالظلم والجور قائما فى ناحية أو فى أخرى ، ذلك بأن حب الانسان هو لباب « الانسية » . فاذا غاب اللب ، هزل ما بقى وذل .

يذكرني ذلك بقدولة قالها راهب نستطوري استمه « سيمون طيبوئة » عاش في مكان ما بسورية أو العراق حوالي القرن السابع. تكلم في أمجد الوصايا فقال: « أحب الله : أمر يتعلق بالمعرفة النظرية ، وأحب جارك : أمر يتعلق بالمعرفة العملية » ، أما ذاك الذي انطبعت عقليته على الحقد والتزمت فقد يضيف الى ذلك أن حب الانسان جاره شيء ملموس محسوس النتائج ، بينما حب الله يمكن أن تنكر به أى شيء تريد . وان الانسان عندما يتكلم عن حبه لله ، يعجز عن أن يتدرك لباب ما يتكلم فيه . ان ذلك قد يكون شيئا ساميا ، كما قد ينزل منزلة اثبات لشيء غائب . ومهما يكن من أمر قان الانسان قد يتكلم عن الكرم لأنه كريم ، أو لأنه في خاصة أمره بخيل . ان مثل هذه الشكوك الكريهة ، على ما أعتقد ، لم تقم في عقل الراهب « سيمون » . أما ما قام في ذهنه فهو حب الانسان جاره هو الأساس العملي للدين ، وفقا لما نقول بأنه الأساس العملي للانسية . ذلك بأن كل ما يحلم به الانسى من مجالى الجمال والاحسان والبركة ،

قد تنبدد وتضل فلا نجد لها من موئل ، اذا ما انعدم الحب.

ومع هذا ، ومهما يكن من أمر حب الانسان وأساسيته فانه لا يتجاوز أنه أساس ، وأنسية العلم العميقة هي جزء من مسوغاته ، والمقصد الجوهري للبحث العلمي لا ينحصر فى الأخذ بيد الانسان بالمعنى العادى المنهوم ، بل هو أن يجعل التفكر في الحق والتأمل منه أسهل وأكمل. وهـــذا يتضمن معنى أن تنكيف الروح تكيفا عميقا ، لا ينال الا بالرياضة الطويلة الصارمة . ينبغى للمرء أن يتجنب كل ضروب التفكير الشهوى ، والتفكير الذي لا يخضع الى التصويب والتحقيق . ينبغى عليه أن يتدرج في التعلم بحيث يصبح أنزع الى الاختبار والموضوعية ، وأن يمرن عملى مقارفة الحق الذي يسعى اليه ويعيش من أجله ، على أنه مثاليّة ستظل دائما بعيدة عن متناوله ، فيعمل دائما على أن يقترب منها ويكون أوثق صلة بها.

عندما تسمو هذه الموضوعية العلمية الى درجة كافية ، تقود بطبعها الى ضرب من الغيرية ، هو أكثر أساسية ونبلا من غيرية أكرم الكرماء . انه أمر الى جانب افناء الذات ، أكثر منه الى جانب الكرم . فكل عالم (ككل فنان أو قديس) مكب على واجبه اكبابا كافيا ، سوف يصل ان قريبا أو بعيدا الى

مرحلة الوجد (وهي غير دائمة مع الأسف) عندما تمحى فكرة الذات محوا تاما ، ويفرغ من التفكير في أي شيء الا عمله الذي بين يديه ، ونظرته في الجمال أو الحق ، وفي الوجد السماوي وغيره من المطلوبات المادية ، ظهر الغني والتشاريف لفوا ملفيا. فاذا نظرنا في العلم من هذه الزاوية ، كان أكبر مدرسة تهدينا الى الغيرية والموضوعية ، وظهسر لنا أولئك الذين يفنون أعمارهم بين جدران المختبرات ، أشبه شيء بالرهبان والراهبات ، يقتلون ناحيتهم المادية ويفنونها في خلوات الأديرة . وقد نستطيع أن تتكلم في قداسة العلم ، كما تتكلم فى انسانيته ولكن يحسن ألا تتكلم فيه كثيرا كما أن الموضوع يجل عن التعبير ، وانه لمن المرغوب فيه ألا نشجع على تكوين فئة جديدة من المنافقين . فاذا كان هنالك قداسة ، اذن فالأولى بها أن تنمو وتربو بعيدا عن أعين الناس ، وأن تظل خفية فلا تظهر ، اللهم الا بعـــــــــ مرور من الأيام .

هذا كما لا يخفى نشدان لمثالية صلبة قاسية ، عصرنا هذا فى آشد الحاجة اليها مما هو الى أى شىء آخر . نحن فى حاجة لأن نتعلم حياة روحية جديدة متواضعة هادئة

وادعة حرة ، منزهة من الهم والنكد ، مبرأة من الارتجاج والعنف . ان الانسية العلمية ، وبالحرى الانسية الجديدة ، فى ميسورها أن تزودنا بعناصرها الأولية ، أو ببعض منها على الأقل .

ينبغي لنا أن نتقصى تقاليدنا ومأثوراتنا ، غير مستثنين تلك المأثورات العظيمة التي نقلت الينا معرفة القدماءوحكمتهم وتقاليد العصور الوسطى وكل القرون السابقة على عصرنا . فبفضل هذه التقاليد عرفنا ما نعرف ، وأصبحنا ما نحن . يجب علينا أن نعرف أولئك العظماء الذين أورثونا ما ورثنا . وما من شيء هو أدعى الى فخرنا وشموخنا من تلك المأثورات التي منها يتألف لباب ثقافتنا ، وجوهر قلوبنا وأرواحنا . غير أننا لا يجب أن نبالغ في التشامخ والكبئر ، حتى نظل جديرين بها . ومع هذا فان ماضينا انما هو سجل لا يحوى أعمالا مجيدة لاغير ، بل انه يحوى أيضا أعمالا خسيسة دنيئة . فكم منجرائم ارتكبت (ولا تزال ترتكبحتى اليوم) وباسم أرفع المثاليات. ومن هنا وجب أن تنظامن كبرياؤنا أن تشكاب بشيء من الخجل والخسوع.

أما اذا أردنا أن نفوز بالبقاء والسلامة ، فعلينا أن نقف حياتنا على غرض عظيم رفيع . فمثلا قد نعمد الى أن تتابع

شيئا من مأثوراتنا العلمية ، أو أن نسجلها تسجيلا صحيحا اذا ما تطورت عقولنا تطورا تاريخيا . على أن تقصى هذه المأثورات سوف يملا عقرلنا فى جميع الحالات بالتبجيل والشكران ، ويذكى فيها شعور الولاء الانسانى — لا للاسرة أو السلالة أو الوطن أو اللغة أو الدين — ولكن للحق . ان الولاء للحق لأسمى ضروب الولاء . وان قليلا منا هم القادرون على أن يزيدوا الى موروثاتنا من العلم والفن ، ولكنا جميعا قادرون على أن نمد يد العون فى صيانتها وتشريف أولئك الذين يشيدون من قواعدها .

أما اذا نجحنا فى أن ننظر فى الكون نظرة شاملة ، بما فى ذلك العناصر الانسانية التى هى أكرم العناصر وأزكاها ، واذا أمكنا أن نفرخ بزرة الاحترام وعرفان الجميل ، فانا بذلك نقيم فى أنفسنا أسمى حالات القسط والنصفة . والحق أن فى عصرنا الحاضر أشياء كثيرة من شأنها أن تذهب بسلام النفس والعقل . ولكن الواجب علينا أن نقابل سفاهات الحاضر وشروره ، لا بمثالياتنا التى لم نحققها ، بل بالحقائق البارزة التى وصلتنا عن الماضى . علينا أن ننظر الى الوراء لنتحقق من أن غاية الانسان قائمة وأن تقدمه ، وان كان بطيئا ، دائب مستمر ، ليهدينا السبيل فى تجاريبنا ومناشطنا .

ان دراسة التاريخ وبخاصة تاريخ العلم ، يمكن آلا تقصر اعتبارها على أنها نبع الحكمة والانسية ، بل تتخذها هاديا ومرشدا ، ومقوما لضمائرنا . انها تساعدنا على أن فكون متواضعين غير مغالين ولا متجانفين لكبرياء تلقاء التصاراتنا ، وأن نظل شاكرين آملين عاملين بهدوء وهوادة في سبيل انجاز واجبنا .



هزااللتاب

الانسية والانسيون ، اصطلاحان يدلان على حركة فكرية ، وعلى مفكرين قاموا بها ، ونشروا مبادئها ، وثبتوا من قواعدها ، في بداءة القرن السادس عشر .

والمقصود بالانسية ، احياء الآداب والمعرفة القديمة ، آداب اليونان والرومان ، بعد أن قمعتها المذهبيات قرابة ألف سنة ، منذ أن أغلق الامبراطور « يوستنيانوس » مدارس اثينا وشتت رجالها ومعلميها في سنة ٢٩ ميلادية ، حتى سقوط القسطنطينية في يد محمد الفاتح سنة ١٤٥٣ .

واذن تكون « الانسية » حركة فكرية اساسها احياء الآداب والمعرفة القديمة ، و « الانسسيون » هم أولئك الرواد الذين صمدوا للمأثورات الجامدة والتقاليد ، يحررون منها أهل الدنيا ومن ثمة اتصلت الحركة « الانسية » في خلال العصور جميعا منذ نشوئها في القرون الوسطى ، وأصبح للمصطلح دلالة تشير الى كل حركة قائمة على العلم ، ليكون دائما في خدمة الانسان ، ككل عامل اجتماعي انساني ينتجع خير البشير .

والحياة الانسانية في عصور التاريخ قد تتشابه ولكنها لا تتماثل وعصر الانسية هيو أجدر العصور بأن يحيا وأن يوزن بمقتضي ما كان فيه للفكر من انطلاق وما تمخض عنه من مثاليات ، هي أزكى ما وصل اليه الفكر الانساني . ويكفى أنه العصر الذي اعتقد فيه الفرد بأنه سيد نفسه ، واستطاع فيه من طريق هذه العقيدة أن يقيم ذلك البناء الشامخ الذي بنته الحرية الفكرية .

من مقدمة الأستاذ اسماعيل مظهر

